CD
Februarie 2010 8 lei

CES 2010 : Începutul revirimentului
28

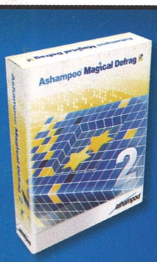
CHIP
GO DIGITAL

02 / 2010
ISSN 1453-7079

Gândeşte altfel: CITEŞTE!
Adună puncte
80 puncte
şi ai 0,8 lei
Comandă reviste GRATUIT şi cărţi cu REDUCERE
www.chip.ro/promo

COVER STORY

Ordine în fişiere, calculator mai rapid
36

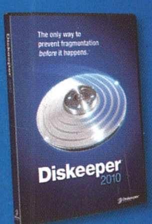


LICENŢA CHIP
Ashampoo Magical Defrag 2
Soluţie alternativă şi gratuită pentru defragmentare



LICENŢA CHIP
Personal Calendar 1.0
Sistem de alertare şi reminder-e

COMPLET
Mozilla Thunderbird 3
Client de e-mail gratuit şi complet



DEMO
Diskeeper 2010
Soluţie de defragmentare a hard diskurilor

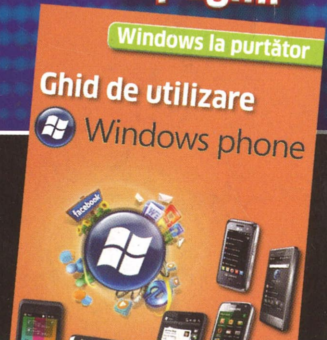
TEST
72



Grafică integrată:
Limitele în multimedia şi jocuri
62

Notebook-uri de cursă lungă
52

+48 de pagini



Review: HTC HD2
40

5 948490 250015 01002

30 de milioane de utilizatori de computer nu au încredere în rețeaua electrică.



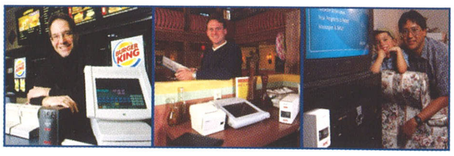
APC **Smart-UPS 1000** oferă protecția alimentării electrice și back-up folosind acumulatori în timpul întreruperilor de curent.

Dar au încredere în APC. Tu de ce n-ai avea?

Gândiți-vă la toate lucrurile pentru care **vă bazați pe computerul dvs.:** fișiere personale și de afaceri, informații financiare, acces la Internet, videoclipuri, fotografii, muzică și multe altele. Din ce în ce mai mult, computerele au devenit mijloacele prin care ne organizăm viața. Și din ce în ce mai mulți oameni se bazează pe APC pentru a le proteja datele mai mult decât pe oricare altă marcă de surse de tensiune neîntreruptibile (UPS).

De ce este **APC cea mai vândută soluție de electroalimentare pe plan mondial?** De 20 de ani suntem pionieri în tehnologii de electroalimentare protejată. Fiabilitatea recunoscută a echipamentelor APC vă permite **să vă salvați datele, să vă protejați echipamentele hardware și să preveniți perioadele de nefuncționare.** De asemenea, vă protejează împotriva problemelor rețelei publice de alimentare care devine din ce în ce mai nesigură cu fiecare zi care trece.

Astăzi, **căderile de tensiune au devenit o realitate zilnică** în lumea afacerilor din România, iar companiile locale trebuie să ia acest lucru în considerare când își planifică continuitatea afacerilor. Acest lucru înseamnă că oamenii care se bazează pe computerele lor se confruntă permanent cu nesiguranța alimentării electrice, ceea ce face ca protecția APC să fie și mai importantă.



APC are o linie completă de soluții de protecție care să se potrivească oricărei aplicații. Sunteți deja utilizator APC? Înlocuiți bateria interna uzată a unității UPS pe care o aveți sau optați pentru un model mai nou de UPS.

Aflați de ce 30 de milioane de oameni nu mai trebuie să-și facă griji în legătură cu pierderea documentelor financiare, fișierelor cu muzică sau fotografii.

Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

Back-UPS ES 550



Alimentare din bateria internă și protecție la supratensiuni pentru computerele personale, cel mai bun preț.

Pentru biroul de acasă

Back-UPS ES 700



Protecție completă pentru computerele de acasă și cele folosite în cadrul micilor companii.

Pentru companii mici

Smart-UPS 1000



Protecție de înaltă performanță pentru alimentarea electrică protejată și cea mai bună capacitate de gestionare pentru servere.



Descărcați gratuit ghidurile tehnice APC în următoarele 30 de zile și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un Nintendo Wii!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul 74963t
Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

APC® by Schneider Electric

©2009 Schneider Electric, Toate drepturile rezervate. Mărcile comerciale Schneider Electric și APC sunt deținute de Schneider Electric, sau companiile afiliate acesteia în Statele Unite și în alte țări. Toate celelalte mărci comerciale sunt în proprietatea deținătorilor legali respectivi. APC Romania, Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – București, Romania 998-2563_RO

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Nici n-am pășit prea adânc în noul an și pare-se că producătorii de electronice ne-au trasat deja direcțiile în care va merge industria și despre care vom avea ce vorbi și scrie anul acesta. Las Vegas-ul a găzduit deja primul târg important din 2010 – Consumer Electronics Show. Pe lângă lansările, aparițiile și tot zgomotul legat de eveniment în sine, poate și mai importantă a fost senzația că industria și-a regăsit optimismul, că lucrurile reintră pe o pantă pozitivă, că viitorul nu mai este atât de sumbru. Cel puțin la ei, acolo unde se face și desface industria electronică și IT.

Gadgeturi și aparatură de ultimă oră au demonstrat, dacă mai era nevoie, strânsa întrepătrundere între consumer electronics și IT. Tot ce mai e „electronică" prin casă este tot mai legat de IT și tot mai multă dotare IT devine consumer electronics. Și dacă tot am vorbit la început de direcții și de tendințe, nu putem să nu ne „legăm" de câteva din noutățile aduse de acest târg.

Distracției noastre favorite – privitul la televizor – i se pregătește ceva: CES 2010 a marcat apariția unei pleiade de televizoare 3D. Deși încă în stadiu incipient și departe de a fi perfecte, aceste aparate promit să schimbe radical percepția privitorului față de banalul privit la televizor. Cu siguranță, un talk-show politic nu va mai fi la fel.

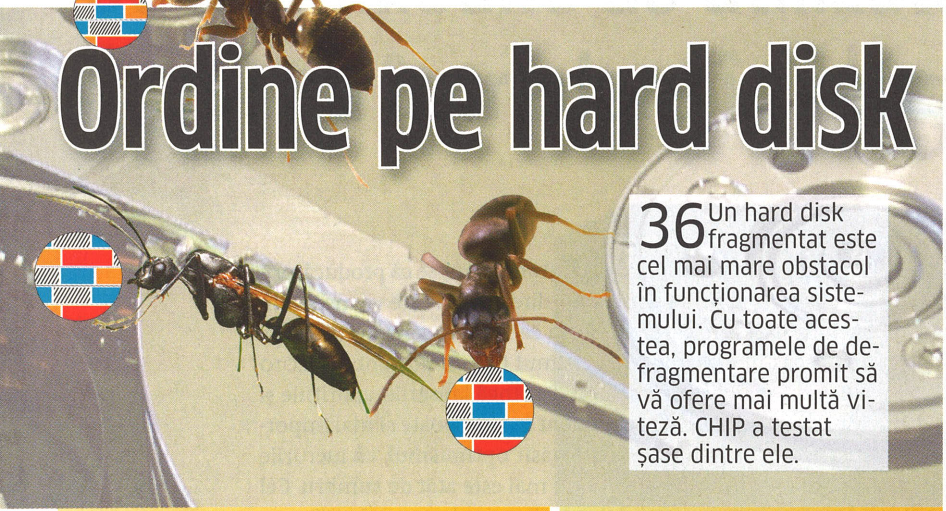
Direcții

Chiar dacă doar aproximativ o treime dintre români mai deschid o carte, odată cu ei, și cei care nu o fac au o nouă șansă. Va fi anul e-readerelor. Dacă hârtia vă pare desuetă și, de ce nu, chiar medievală... cu siguranță un e-reader cu cameră, MP3 player încorporat, stocare de 8 GB vă va îndemna la lectură.

Apoi va fi anul droizilor. Nu. Nu e vorba de SF, ci de telefoane bazate pe sistemul de operare de la Google. Până una-alta, Nexus One, telefonul Google, a fost lansat în afara târgului și, deși părerile sunt împărțite, este primul pas major al acestei companii într-un domeniu pe care nu-l domină.

Și dacă acum câțiva ani Tablet-PC-urile nu au părut o idee prea bună, odată cu 2010, se pare că revin în centrul atenției. Regândite și modernizate, poate reușesc să înlocuiască și hârtia pe care scriem.

Cătălin C.



Ordine pe hard disk

36 Un hard disk fragmentat este cel mai mare obstacol în funcționarea sistemului. Cu toate acestea, programele de defragmentare promit să vă ofere mai multă viteză. CHIP a testat șase dintre ele.

FOCUS

10 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

22 ȘTIRI BUSINESS
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor.

26 CĂUTARE CU AJUTORUL CAMEREI!
Vreți să știți dacă un anume film de la cinematograf merită văzut? Faceți o poză a afișului, iar sistemul de recunoaștere a imaginilor de la kooaba vă va răspunde la întrebări.

28 VIVA LAS VEGAS!
Ca în fiecare an, marile companii s-au întrecut în a-și prezenta inovațiile tehnologice în cadrul tradiționalului Consumer Electronic Show.

34 CAPACITATE LA PURTĂTOR
Ne propunem să aruncăm o privire peste piața de hard diskuri externe de format compact, de 2,5".

COVER STORY

36 ORDINE PE HARD DISK!
Ce program de defragmentare este mai harnic?

TESTE ȘI TEHNOLOGII

40 REVIEW HTC HD2
Bijuterie sau eșec lamentabil?

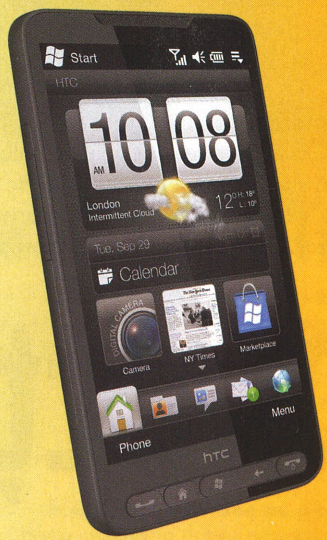
46 RĂZBOIUL BROWSER-ELOR CONTINUĂ
Cine e mai rapid pe noul Windows 7.

50 CHIP ISTORIC
Evoluția electronicii din mașină.

52 TEST NOTEBOOK-URI ULV
Procesoarele mai economice din configurație oferă o autonomie sporită notebook-urilor.

56 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

Bijuterie sau eșec lamentabil?



40 Despre cel mai rapid smartphone al momentului, cu cel mai mare ecran (capacitiv) de pe piață și unul dintre cele mai reușite designuri din lumea smartphone-urilor moderne. Unde excelează și unde suferă și mai ales cui se adresează.

Soluții grafice integrate

72 Nu oricine se joacă pe calculator și tocmai din acest motiv s-au inventat soluții grafice integrate pe placa de bază. CHIP vă arată care este totuși limita pentru o astfel de soluție grafică dacă ați hotărât să nu mai fiți străin de industria jocurilor.

66 CLARKDALE
Procesorul multifuncțional.

68 UBUNTU PENTRU NETBOOK ȘI SERVICII CLOUD
Cum arată un sistem de operare pentru netbook-uri în care conceptul de „cloud" are și aspecte funcționale.

70 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

72 SOLUȚII GRAFICE INTEGRATE
CHIP vă arată care este limita pentru o astfel de soluție grafică dacă ați hotărât să nu mai fiți străin de industria jocurilor.

76 NOUL MACBOOK
La fel de accesibil, complet reconstruit.

80 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

84 CUM SE FABRICĂ UN PROCESOR?
De la nisip la putere de calcul

PRACTICĂ

90 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

94 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

98 SFATURI PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA FOTOGRAFIILOR
Trucuri pentru manipularea rapidă a imaginilor.

104 FOTOWORLD
Imaginile postate de participanții la concursul Fotoworld sunt foarte interesante și variate și depășesc adesea nivelul amatorilor.

106 WINDOWS 7: REȚEAUA ȘI PARTAJAREA DE FIȘIERE
Înțelegeți mai bine schimbările legate de rețea și cum se partajează fișierele prin opțiunea Grup de domiciliu.

ALTELE

3 EDITORIAL
4 CUPRINS
6 CUPRINS CD/DVD
112 DICȚIONAR
112 INSERENȚI
113 MAILBOX
113 IMPRESSUM
114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

56 Netbook
HP Mini 310 ION

57 Placă de sunet
Auzentech Auzen X-Raider 7.1

57 Tastatură Multimedia
CHICONY KG-0609

58 Priză multiplă cu protecție
INFOSEC POWER Guard PFS 7 TCGE

58 Smartphone cu Android 1.6
HTC Tattoo

58 Netbook
HP Mini 310 ION

59 IP Camera
Grandtec Grand Mega Pixel

59 Sursă alimentare PC
FSP GROUP EVEREST 85PLUS 600

60 Netbook
Maguay eXpertBook 10G 02A

60 Mouse
Logitech G9

60 Tastatură gaming
Logitech G110

61 Multi Card Reader USB 2.0
Kingston MobileLite G2

61 Handsfree Stereo Bluetooth
Jaybird JB-200

62 Cooler CPU
Noctua NH-D14

62 Imprimantă laser alb/negru A4
Samsung ML2525

62 Stick 32 GB eSATA/USB
Silicon Power eSATA/USB SSD II

63 Telefon Mobil Dual Sim
WIND DUO 3200 Glow

63 Placa Grafică Pci-Express
HIS Radeon HD5670

63 Sursă alimentare PC
Seasonic S12D-850 SS-850HT

SOFTWARE

56 Manager pentru update-uri
UpdateStar Freeware

64 Optimizare tuner
ChrisTWEAK 2.20

64 Management hard disk
Hard Drive Inspector Professional 3.35

64 Comunicare VoIP
Skype 3.0 for Windows Phones

65 Editor audio
GoldWave 5.55

65 Editor de logo-uri
LogoSmartz 7.0

NOTEBOK

52 Acer Aspire MS2272 5810TG-944G50Mn
52 Maguay eXpertBook 3G 03 Altro
52 ASUS UL50Vs
52 Maguay eXpertBook 3G 02
52 Acer TravelMate LI1 TM8371-944G50n
52 ASUS UL30Vt
52 Acer Aspire 4810T-354G50Mn
52 LENOVO U350 SU4100
52 Dell Inspiron 11z
52 Acer Aspire LH1 AS3410-723G32n
52 ASUS UX30
52 ASUS UL50Ag
52 LENOVO U350 Celeron M

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:



Cu CD - 8 LEI



Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD/DVD îl găsiți la pagina 6

Ce browser alegeți?



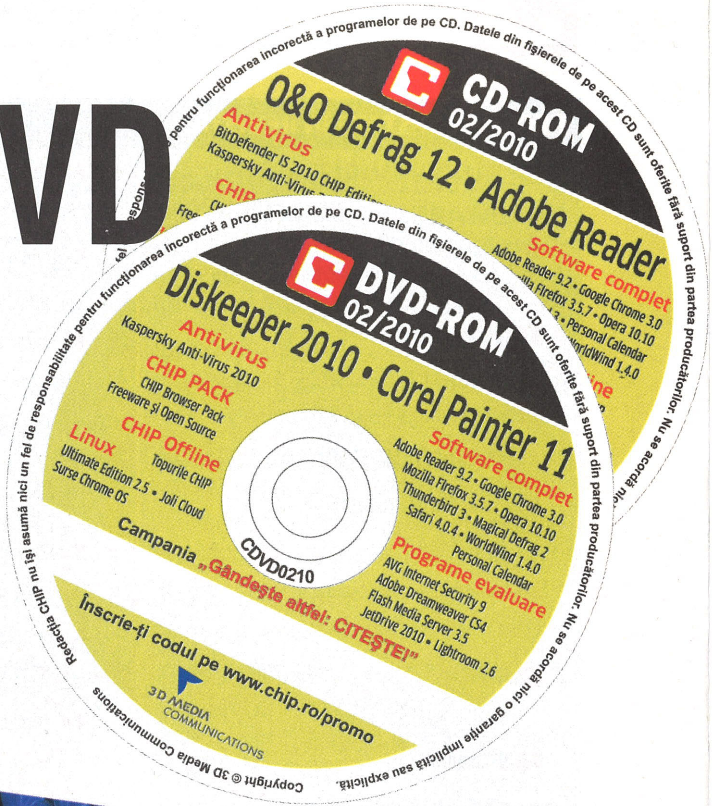
46 Anonimat, funcții inteligente și design șic: noua generație de browser-e strălucește prin foarte multe îmbunătățiri. Testul CHIP vă arată ce are de oferit fiecare browser în parte, pentru a le putea folosi fără grija unor probleme viitoare.

De la nisip la procesor



84 Primul procesor creat într-o tehnologie de doar 32 de nanometri a apărut de curând pe piață. CHIP vă arată eforturile necesare pentru a-l produce și căror trucuri inteligente trebuie să le mulțumim pentru că legea lui Moore este încă aplicabilă.

Cuprins **CD/DVD**

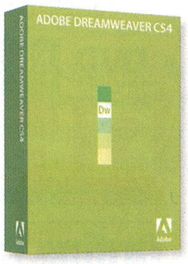


CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind **O VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

ADOBE DREAMWEAVER CS4

Editor web

DEMO

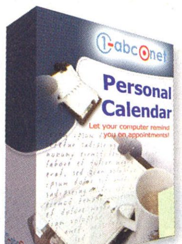


De-a lungul timpului Dreamweaver s-a impus ca una dintre soluțiile comerciale cele mai răspândite pentru crearea site-urilor web pe parte de programare a logicii și layout-ului. Suportând toate standardele HTML, limbaje de scripting gen Javascript sau pe cele server-side gen PHP, Dreamweaver este și un instrument care permite învățarea programării web.
Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7

PERSONAL CALENDAR

Sistem de alerte

LICENȚĂ COMPLETĂ



Prin intermediul lui Personal Calendar, puteți să vă creați un sistem propriu de alarme și programări legate de activitățile viitoare. Poate rula ascuns în bară și să vă alerteze doar atunci când se apropie timpul de expirare a unei activități. Este o alternativă simplă pentru Calendarul propus de Windows.

CHIP PACK

Browser

COMPLET

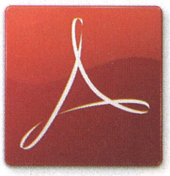


În colecția CHIP Browser, am inclus addon-uri utile pentru browserele Firefox și Internet Explorer. Pe baza informațiilor din testul nostru, veți putea să vă alegeți un nou browser favorit și să îl faceți mai bun sau mai simplu de folosit cu ajutorul addon-urilor. De exemplu, în Firefox veți putea bloca reclame cu Adblock sau script-urile periculoase cu NoScript. Veți obține un preview pentru paginile salvate ca favorite cu Bookmark preview.
Platforme: Windows XP, Vista, 7

ADOBE READER 9.2

Vizualizare PDF-uri

COMPLET



Adobe Reader este soluția clasică de vizualizare pentru documentele electronice (în format . PDF). Permite și adăugarea de comentarii, extragerea de text și imagini pentru acele documente în care s-a lăsat disponibilă opțiunea de modificare.
Platforme: Windows XP, Vista,7

LICENȚĂ CHIP PENTRU 90 DE ZILE

BitDefender IS 2010

CHIP EDITION X86 ȘI X64

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență de 30 de zile cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate de BitDefender. Cei care au instalată versiunea anterioară sunt rugați să o dezinstaleze. Pentru a instala BitDefender Internet Security 2010, accesați secțiunea Antivirus din interfața CD/DVD-ului. Noua versiune aduce siguranță și copiilor prin intermediul Control Parental (dacă ați activat profilul Parental sau Părinte).

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2010

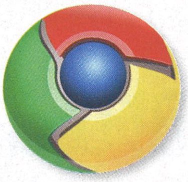
Începând cu luna octombrie 2009, s-a schimbat modalitatea de oferire a cheii de prelungire a licenței. Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă doar în luna curentă și pe toată perioada lunii februarie 2010. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați linkul http://www.kaspersky.ro/kav-chip și folosiți codul următor **CHP-9B85-426E-832F** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul captcha. Citiți cu atenție textul generat de protecția captcha și introduceți-l.
ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca, înainte de folosire, să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.
CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII. În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, iar la domeniu de activitate selectați orice doriți dumneavoastră. Introduceți aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței.

Licențele de antivirus de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

CHROME 3

Browser

COMPLET

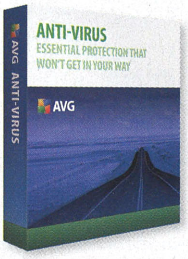


◉ ◎ Cea mai recentă versiune a browser-ului Chrome aduce viteză, stabilitate și suport pentru rularea de addon-uri. Ocupă puține resurse și se integrează foarte bine cu serviciile Google - Gmail, Google Docs sau Reader. Sunt remediate și câteva probleme din versiunile anterioare.
Platforme: Windows XP, Vista,7

AVG ANTI-VIRUS 9

Soluție de securitate

DEMO



◉ Compania de securitate germană AVG Technologies propune o suită care cuprinde un motor antivirus și firewall pentru Windows 7. Aduce viteză și siguranță pentru PC. Noua versiune propune și un motor de scanare pentru linkurile accesate din browser.
Platforme: Windows XP, Vista, 7

COREL PAINTER 11

Picturi în format digital

DEMO

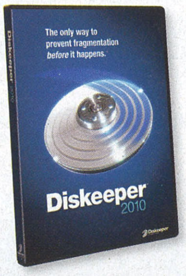


◉ ◎ Corel Painter este o soluție profesională dedicată pasionaților de artă digitală. Oferă instrumente puternice prin care artiștii au posibilitatea să își exprime imaginația în domeniul picturii. Se pot experimenta diverse compoziții de culoare și efecte care să permită reproducerea fidelă a texturilor naturale.
Platformă: Windows XP, Vista, Windows 7

DISKEEPER 2010 PROFESSIONAL

Management pentru hard disk

DEMO



◉ ◎ Diskeeper este un program prin care puteți să organizați fișierele de pe hard disk în așa fel încât să nu mai existe întârzieri în accesarea datelor de către sistemul de operare Windows. Tehnologiile proprietare Diskeeper permit o aranjare optimă a fișierelor cele mai accesate pentru ca în final PC-ul dumneavoastră să ruleze mai repede. Cu el mai stoarceți un pic de viteză din sistemul dumneavoastră!
Platforme: Windows XP, Vista, 7

PROGRAME PE CD/DVD

◉ pe DVD
◎ pe CD

UTILITARE

- ◉ ◎ ChrisTV Professional 5.4
- ◉ ◎ HwInfo 5.3.0
- ◉ HWInfo 3.20.380
- ◉ IrfanView 4.25
- ◉ Restorer Ultimate 2000
- ◉ ◎ TotalCommander 7.50
- ◉ Winamp 5.56
- ◉ ◎ WinRar 3.9

DRIVER-E

- ◉ ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ◉ ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ◉ ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ◉ ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- ◉ Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- ◉ Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- ◉ Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- ◉ nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- ◉ nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- ◉ nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- ◉ nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- ◉ nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- ◉ nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- ◉ nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- ◉ Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- ◉ Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- ◉ Realtek LAN XP si Vista
- ◉ VIA Hyperion Pro 5.24
- ◉ VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- ◉ ◎ Adobe Reader 9.2
- ◉ ◎ Google Chrome 3.0
- ◉ ◎ Mozilla FIrefox 3.5.7
- ◉ ◎ Opera 10.10
- ◉ Safari 4.0.4
- ◉ Thunderbird 3
- ◉ ◎ WorldWind 1.4.0
- ◉ ◎ Personal Calendar
- ◉ ◎ Magical Defrag 2

PROGRAME EVALUARE

- ◉ AVG Internet Security 9
- ◉ Corel Painter 11
- ◉ ◎ Diskeeper 2010
- ◉ Adobe Dreamweaver CS4
- ◉ Flash Media Server 3.5
- ◉ Adobe InDesign CS4
- ◉ ◎ JetDrive 2010
- ◉ Lightroom 2.6
- ◉ Magical Defrag 3
- ◉ ◎ OO Defrag 12
- ◉ Missing Sync for Android

LINUX

- ◉ Ultimate Edition 2.5
- ◉ Surse Chrome OS
- ◉ Joli Cloud

FREEWARE

- ◉ Tube Queue 1.6
- ◉ Core FTP Lite 2.1
- ◉ Network Scanner 4.4.4
- ◉ NetSetMan 3.0
- ◉ NetWorx 5.0.8
- ◉ The Dude
- ◉ WPanorama 9.4.2
- ◉ PDFXchange viewer
- ◉ Faststone Image Viewer 4.0
- ◉ FotoSketcher 1.95
- ◉ Wildbit viewer
- ◉ GstarICAD
- ◉ Outliner 2.0
- ◉ FishCode Library
- ◉ MediaInfo Lite 0.7
- ◉ Super 2010
- ◉ Accord CD Ripper 6.20
- ◉ ALShow Media Player
- ◉ Sumo
- ◉ Nvidia Bios Editor 5.3
- ◉ BurnAware 2.4.3
- ◉ Comodo System Cleaner 2.2
- ◉ Inside CAT 4.10
- ◉ System Explorer 2.0.6
- ◉ STDU Viewer 1.5
- ◉ Free Disc Burner 2.1
- ◉ TextViewer 0.8
- ◉ Smart Defrag 1.40
- ◉ Asquared Free 4.5
- ◉ Inno Setup 5.3.7
- ◉ Quick Zip Lite 3.1
- ◉ PeaZip 2.9
- ◉ Fresh UI 8.47
- ◉ CrystalDiskInfo 3.3
- ◉ IObit Security 360
- ◉ Wipe
- ◉ xp-Antispy 3.97
- ◉ All my Notes
- ◉ Vista Switcher

CHIP PACK

- ◉ ◎ CHIP Browser Pack
- ◉ ◎ Freeware si Open Source

TOPURILE CHIP

ANTIVIRUS

- ◉ Kaspersky Anti-Virus 2010
- ◉ BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- ◉ BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- ◉ Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

ASHAMPOO MAGICAL DEFRAG 2

Optimizarea funcționării hard diskului

Prin rearanjarea fișierelor pe hard disk, datele pot fi citite mai repede. Iar Windows-ul va câștiga puțină viteză, fără o investiție suplimentară.

1 Instalarea și obținerea licenței

De pe CD/DVD-ul CHIP porniți kitul de instalare. Asigurați-vă că aveți o conexiune activă la internet și, după ce s-a terminat instalarea, introduceți o adresă de e-mail validă în fereastra deschisă a browser-ului. Apăsați butonul Send și așteptați să primiți pe e-mail un link prin care vi se verifică validitatea adresei. Cheia de activare a licenței complete va veni după ce ați activat linkul inițial. Verificați căsuța de e-mail unde ar trebui să aveți un al doilea mesaj de la Ashampoo, în care se găsește cheia.

Porniți apoi aplicația, și dați clic pe ferastra Introduceți cheia – dacă nu doriți să faceți acum acest lucru, puteți folosi programul în mod de evaluare dând clic pe Continuă evaluarea.

2 Setări minimale

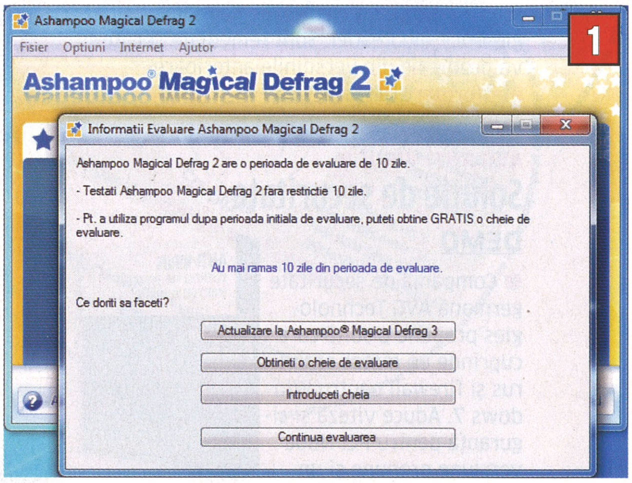
După activare, veți avea acces la fereastra programului Ashampoo Magical Defrag 2. Clic pe Opțiuni și apoi Setări. Aveți posibilitatea de a alege ce hard diskuri să fie monitorizate, analizate și defragmentate prin bifarea lor în fereastra de setări. Tot de aici se activează opțiunea de restricționare a rulării pe laptopuri atunci când funcționează pe baterie (să nu se folosească inutil hard diskul și astfel să se consume energie). Dacă doriți, tot de aici se oprește manual serviciul de monitorizare a stării hard diskului.

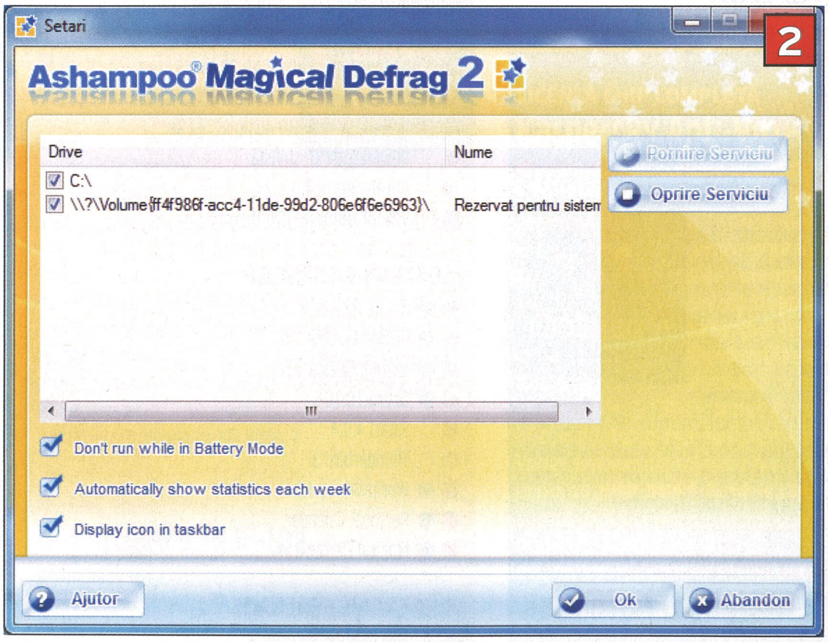
Informații despre nivelul de defragmentare sunt afișate săptămânal dacă se bifează Automatically show statistics each week.

3 Pornirea/oprirea manuală a defragmentării

Ashampoo Magical Defrag 2 rulează automat după instalare. Va avea un icon în bara de sistem din Windows. Clic pe el și apoi Show Control ca să fie afișată interfața programului. Prin apăsarea butonului Defragment Now va fi pornit manual procesul de rearanjare a fișierelor pe hard disk. În prealabil se va face o analiză a stadiului de defragmantare pe baza căreia se va alege algoritmul aplicat. Este recomandat ca o dată pe săptămână să alegeți o defragementare completă sau atunci când simțiți că hard diskul merge greu. Clic pe Defragment now și va porni operația. De asemenea, vă recomandăm să lăsați programul să își facă treaba fără să mai efectuați și alte activități consumatoare de resurse la PC.

Succes!







Going Where No Router Has Gone Before



WIRELESS by D-Link | N

GIGABIT STORAGE ROUTER

Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.



The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.



DIR-685

Visit www.dlink.eu for more details.

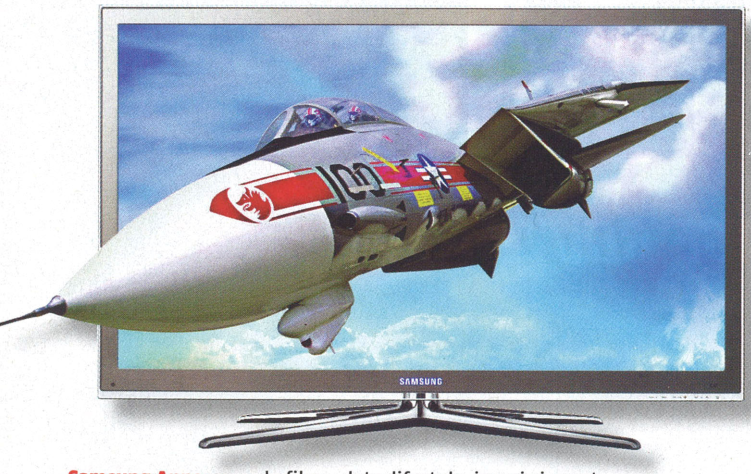
D-Link®
Building Networks for People

D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved

SAMSUNG

Primul Application Store pentru televizoare

Samsung Apps, primul application store la nivel mondial pentru televizoare HD, le dă utilizatorilor posibilitatea de a descărca şi procura aplicaţii direct de pe televizoarele HD, playerele Blu-ray şi sistemele HT Samsung (produse anunţate pentru 2010), folosind programul Internet@TV - Content Service. De asemenea, platforma Samsung Apps face acum posibil accesul mult mai facil, rapid şi flexibil la conţinut şi numeroase aplicaţii create de către dezvoltatori renumiţi. Mai mult, utilizatorii pot descărca şi vizualiza integral informaţii chiar în timp ce se uită la televizor. Prima serie de aplicaţii TV va fi lansată în primăvară şi nu va presupune costuri, iar aplicaţiile premium vor fi disponibile pentru achiziţionare, prin intermediul interfeţei tranzacţionale a platformei, în vara lui 2010. Accesul la Samsung Apps nu „se sfârşeşte" acasă - poate fi utilizat, de asemenea, pe telefoanele mobile. Apps Mobile a fost deja lansat în Anglia, Franţa, Italia şi Coreea şi se va extinde în 2010 în aproximativ alte 50 de ţări. Samsung Apps va deveni un canal integrat de servicii care va oferi pe viitor aplicaţii pentru diverse produse electronice Samsung. Gama variată de aplicaţii va oferi accesul la filme, date, lifestyle, jocuri şi sport.
Printre partenerii care vor furniza conţinut se numără AccuWeather.com, The Associated Press, Blockbuster, Fashion TV, Rovi, Netflix, Picasa, Pandora, Travel Channel, Twitter, USA TODAY, Vudu şi YouTube. Aceste servicii sunt disponibile în funcţie de ţara în care se comercializează produsul.
Mai multe aplicaţii ale unor parteneri internaţionali vor fi, de asemenea, disponibile pe parcursul anului, în funcţie de regiune.
INFO: www.samsung.ro



Samsung Apps: acces la filme, date, lifestyle, jocuri şi sport.

NAVIGATOR

EvoMap, noua generaţie de hărţi interactive

Evolio lansează EvoMap 2010, versiunea ianuarie 2010, cea mai completă cartografiere a Europei cuprinzând 40 de ţări, inclusiv România. Odată cu achiziţionarea EvoMap, utilizatorii vor beneficia de patru update-uri gratuite în decursul unui an, EvoMap2010 fiind prima hartă cu actualizări trimestriale. Noutatea absolută a acestei hărţi o reprezintă posibilitatea de actualizare online, cu doar câteva clicuri, direct de pe site-ul producătorului român.
EvoMap2010 le permite utilizatorilor să primească fiecare îmbunătăţire a hărţii României, cele mai noi puncte de interes (POI), camere radar şi de supraveghere fixe.



INFO: www.evolio.ro

CANON

Fotografie fără efort la preţuri accesibile

Canon a lansat modelele PowerShot A3100 IS şi PowerShot A3000 IS, două noi camere foto digitale compacte, foarte uşor de utilizat şi atrăgătoare din punctul de vedere al designului. Dotate cu o gamă extinsă de funcţii intuitive, noile modele sunt echipate cu lentile Canon şi cu un modul de



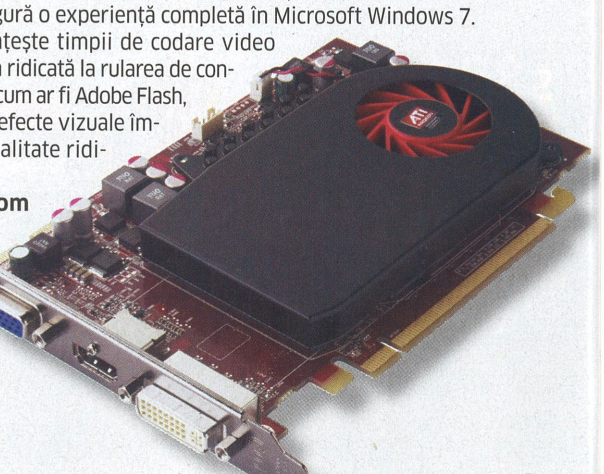
PowerShot A3100 IS şi PowerShot A3000 IS: pot face captură video cu sunet la rezoluţie VGA şi dispun de funcţie de încărcare pe YouTube.

procesare DIGIC III, oferind performanţe excelente. Ambele modele beneficiază de o carcasă subţire, de greutate redusă şi de un design exterior foarte atractiv, combinând inteligent aspectul seducător cu o gamă extinsă de tehnologii. PowerShot A3100 IS dispune de un senzor de imagine ce oferă o rezoluţie de 12,1 MP, în timp ce modelul PowerShot A3000 IS pune la dispoziţie o rezoluţie de 10,0 MP. Echipate cu zoom optic 4x şi stabilizator de imagine integrat, camerele oferă imagini bogate în detalii şi lipsite de efectele de blur. Ecranul LCD de 6,7 cm (2,7") asigură o redare clară, permiţând utilizatorilor să încadreze şi să vizualizeze imaginile la o claritate incredibilă. Ambele modele sunt capabile să ofere captura perfectă într-un mod foarte simplu, mulţumită prezenţei unui mod Smart Auto. Împreună cu tehnologia Scene Detection, acesta identifică până la 18 scene diferite şi aplică în mod automat setările optime necesare obţinerii unei capturi perfecte. Tehnologia Face Detection uşurează fotografierea prietenilor, urmărind feţele acestora şi asigurând o expunere şi o focalizare corecte.
INFO: www.canon-europe.com

AMD

Suport în jocuri HD şi funcţii multimedia pentru platformele mainstream

AMD a lansat placa grafică ATI Radeon HD 5670, un nou membru al premiatei serii de plăci grafice, prima şi singura din lume ce oferă suport complet pentru jocuri şi aplicaţii Microsoft DirectX 11, dar şi pentru inovaţii tehnologice cum ar fi ATI Eyefinity (oferă posibilitatea de a conecta până la trei monitoare utilizând o singură placă grafică). Cu un preţ sub 100 de dolari, placa grafică oferă o experienţă de joc superioară, pentru cele mai recente titluri de jocuri DirectX 11, utilizează tehnologia ATI Stream pentru a creşte performanţele în aplicaţii de productivitate şi redare video şi asigură o experienţă completă în Microsoft Windows 7. ATI Stream îmbunătăţeşte timpii de codare video şi oferă o performanţă ridicată la rularea de conţinut video în aplicaţii cum ar fi Adobe Flash, ajutând la crearea de efecte vizuale îmbunătăţite pentru o calitate ridicată a imaginilor.
INFO: www.amd.com

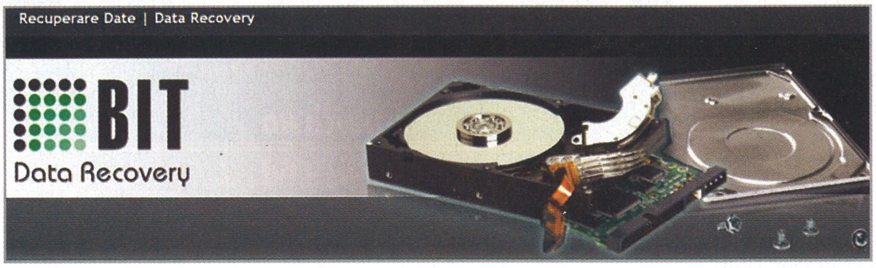


ATI Radeon HD 5670: oferă până la 620 GigaFLOPS putere de procesare şi memorie GDDR5.

STOCARE

BIT Data Recovery, o soluție pentru recuperarea datelor

Stick-ul USB a devenit un dispozitiv indispensabil, în condițiile în care, în zilele noastre, aproape orice persoană cu studii medii folosește un asemenea instrument de stocare. Ce se întâmplă însă când stick-ul nu mai



este accesibil? Specialiștii spun că, în general, există două tipuri de defecte care pot duce la imposibilitatea accesării datelor existente pe stick-ul USB:

1. DEFECTE FIZICE (acest lucru se întâmplă în urma unui contact necorespunzător cu USB-ul calculatorului, în cazul unei deteriorări a părții electrice sau în cazul ruperii accidentale a stick-ului - controller ars, interfață USB deteriorată, contacte dezlipite, memory stick spart)

2. DEFECTE LOGICE (în situația în care, din greșeală, au fost șterse fișiere, dispozitivul a fost formatat sau orice alt caz în care stick-ul este funcțional și este detectat de calculator, dar nu mai pot fi accesate fișierele). BIT Data Recovery este în măsură să recupereze date de pe majoritatea stick-urilor, chiar dacă acestea nu sunt recunoscute de către sistemul de operare (Windows, Linux etc.). Cu ajutorul echipamentelor de care dispune, BIT Data Recovery poate asigura servicii profesionale de recuperare a datelor de pe stick-uri USB, indiferent de tipul de defect care afectează dispozitivul.

INFO: www.recuperaridate.ro

Librăria CHIP ONLINE ro vă recomandă:

Proiectarea Algoritmilor

Autori: Dorel Lucanu, Mitică Craus



Gândirea algoritmică presupune deprinderea unui limbaj specific, independent de limbajul de programare, precum și abilități de formalizare, modelare, abstractizare și sintetizare. Volumul prezintă, prin intermediul a numeroase exemple, tehnicile de proiectare a algoritmilor și elementele de analiză a acestora: corectitudinea, timpul de execuție și spațiul de memorie utilizat. Fiecare capitol conține ilustrații și secvențe de cod, iar la final sunt oferite referințe bibliografice pentru aprofundarea temei și exerciții cu niveluri diferite de dificultate.

Proiectarea algoritmilor se adresează studenților și elevilor de la facultățile și liceele de informatică, precum și profesorilor și dezvoltatorilor de software.

Cartea poate fi procurată de pe site-ul www.chip.ro/librarie la un preț special, de 32,52 lei (față de prețul întreg de 36,95 lei).

INFO: www.chip.ro/librarie

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash POS | Magister SmartCash EGR | Magister SmartCash Shop | Magister SmartCash NetBridge | Magister SmartCash Mobility

Magister SmartCash®
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!





Magister® software

Magister Software SRL
Call Center Național: 021.569.36.99; Tel/Fax: 031.805.60.69
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țară
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

PE SCURT

PARTENERIAT PENTRU CLOUD COMPUTING

HP și Microsoft au anunțat încheierea unui acord pe trei ani prin care se obligă să investească 250 de milioane de dolari pentru a simplifica mediile tehnologice de lucru ale companiilor de orice mărime. Acest acord presupune constituirea celui mai complex sistem tehnologic integrat - de la infrastructură la aplicații - și este conceput pentru a îmbunătăți substanțial experiența consumatorului în dezvoltarea, implementarea și administrarea mediilor IT. Prin intermediul acestui parteneriat strategic, companiile vor lucra împreună la un itinerar tehnologic pentru mașinile de administrare a datelor; soluții de aplicații convergente, preinstalate; oferte de virtualizare cuprinzătoare și instrumentele de administrare integrate.
INFO: www.hp.com

SYMANTEC: SUPORT PENTRU EXCHANGE 2010

Symantec a anunțat actualizări pentru soluțiile de backup și arhivare care includ suport pentru Microsoft Exchange Server 2010 și alte aplicații Microsoft. Soluțiile de management al informațiilor de la Symantec ajută la extinderea facilităților lui Exchange 2010 prin îmbunătățirea protecției informațiilor, reducerea costului de stocare și administrare a serverelor și regăsirea rapidă a informațiilor indiferent dacă acestea sunt legate de business, sunt cerute de lege sau sunt folosite pentru verificarea conformității cu legi și regulamente.
INFO: www.symantec.com

VIVEO SE ALĂTURĂ GRUPULUI TEMENOS

Liderul francez al pieței de soluții bancare, VIVEO, anunță semnarea unui acord definitiv care confirmă intrarea în grupul elvețian Temenos, liderul mondial în domeniul soluțiilor bancare integrate.
Achiziția VIVEO pentru o sumă de 81 de milioane de dolari, operațiune finanțată prin intermediul facilităților de creditare existente, oferă grupului Temenos o poziție dominantă pe piețele francofone. VIVEO colaborează cu peste 750 de instituții financiare din 35 de țări, dintre care 400 sunt în Franța. Compania are peste 410 angajați, repartizați în Franța, România, Belgia, Elveția și a avut o cifră de afaceri de 46 de milioane de euro în 2008.
INFO: www.viveo.com

AROBS

Noua eră a navigației cu Smailo HD

AROBS Transilvania Software, cunoscutul dezvoltator autohton de soluții software și distribuitor de sisteme de navigație, a lansat de Sărbători Smailo HD - noua gamă de sisteme de navigație cu un design revoluționar și tehnologie de ultimă oră. Gama este disponibilă în trei variante: Smailo HD 5.0, Smailo HD 4.3 și Smailo HD 3.5, în funcție de dimensiunea display-ului. Ecranul plat oferă o calitate excelentă a imaginii, permițând vizualizarea în detaliu a fiecărei manevre de pe traseu, vizionarea de fotografii și secvențe video, fie că utilizatorul se află blocat în trafic sau într-o pauză în parcare. Recepția semnalului GPS se face în câteva secunde datorită receptorului MediaTek performant. Utilizatorii Smailo HD vor experimenta navigația de cea mai bună calitate și datorită hărților detaliate și actualizate la zi, care vin preinstalate pe dispozitive. Sunt disponibile două variante de hărți: harta Full Europa (actualizare septembrie 2009), acoperind o rețea de drumuri de peste 10 milioane de kilometri și peste 2 milioane de puncte de interes, și harta României (actualizare noiembrie 2009), cu o acoperire de peste 140.000 de kilometri și 55.000 de puncte de interes. Smailo HD 5.0, varianta premium a noii game, permite conectarea la internet prin intermediul telefonului mobil datorită tehnologiei Bluetooth cu DUN. Acesta mai dispune și de transmițător FM care transferă comenzile vocale, MP3-urile și audio book-urile în sistemul stereo al mașinii.
INFO: www.smailo.ro



Smailo HD: prețurile dispozitivelor variază de la 379 de lei (Smailo HD 3,5 cu harta României) la 679 de lei (Smailo HD 5 cu harta full Europa).

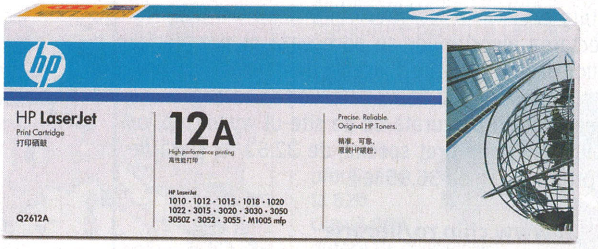
Fiabilitate mai mare, costuri mai reduse și calitate superioară cu cartușele HP originale pentru toner

Cercetări recente, realizate de firma independentă de asigurare a calității QualityLogic, au confirmat superioritatea cartușelor de toner negru HP față de cartușele de toner recondiționate. Firmele care recondiționează pot susține că propriile cartușe sunt la fel de fiabile ca și cartușele originale HP, dar testele cartușelor lor dovedesc încă existența unei serii de probleme.

Studiul QualityLogic din 2008 a arătat că:
- Prin combinarea tuturor categoriilor de probleme, cartușele de toner negru HP nu au prezentat nicio problemă de fiabilitate în cadrul studiului QualityLogic.
- 51 dintre cele 168 de cartușe de toner negru recondiționate testate au avut unele tipuri de probleme, printre care se numără cartușe care au probleme chiar de la livrare, se defectează prematur sau imprimă un număr mare de pagini care sunt inutilizabile sau au o utilizare limitată.

Culorile dau viață ideilor dvs. și adaugă valoare comunicării în afaceri.

Un alt studiu efectuat de QualityLogic în 2009 a indicat că imprimarea color utilizând cartușe recondiționate diferă semnificativ de imprimarea utilizând cartușe originale HP.
Pentru clienții cunoscători, aceasta înseamnă că există posibilitatea să nu obțină culorile cu care sunt obișnuiți la imprimarea cu cartușe originale HP.

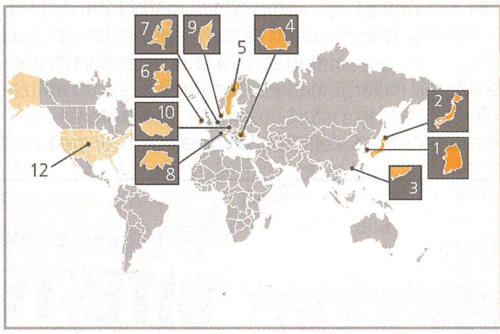


Concret, studiul QualityLogic a arătat că toate cartușele recondiționate testate prezentau deviații semnificative pentru cele șase culori: cyan, magenta, galben, roșu, verde și albastru, față de imprimarea color utilizând cartușe originale HP. Deviația este mare, astfel încât culorile apar evident diferite.

CLASAMENT

România, în topul „State of the Internet"

Viteza medie de conectare la internet a fost în România, în al treilea trimestru din 2009, de 6,2 Mbps, în creștere cu 12% față de intervalul similar al anului anterior, se arată în raportul „State of the Internet", realizat de furnizorul de conținut video și aplicații online Akamai Technologies.
Totuși, viteza de conectare a scăzut cu 0,1% față de al doilea trimestru din 2009, cel mai mare declin, de 5%, fiind înregistrat în Suedia, aceasta fiind urmată de Cehia, cu 3,1%, se menționează în studiu.



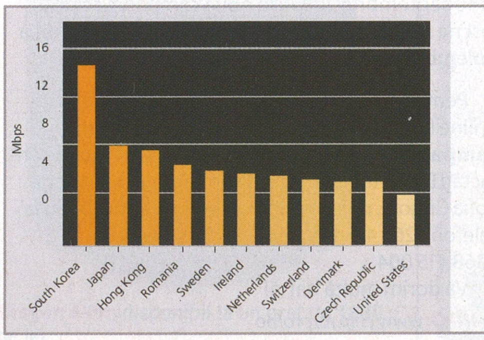
	Country	% above 5 Mbps	Q2–Q3 Change	YoY Change
-	Global	19%	1.6%	1.5%
1	South Korea	74%	6.8%	28%
2	Japan	60%	8.0%	10%
3	Hong Kong	46%	3.6%	7.4%
4	Romania	42%	-1.9%	13%
5	Sweden	39%	2.0%	3.0%
6	Ireland	35%	3.2%	41%
7	Netherlands	33%	4.4%	23%
8	Switzerland	31%	1.0%	7.6%
9	Denmark	30%	-10%	76%
10	Czech Republic	25%	1.0%	4.3%
...				
12	United States	24%	-0.7%	-8.8%

La nivel global, viteza medie de conectare a crescut în al treilea trimestru cu 13%, la 1,7 Mbps, iar peste 100 de state au o viteză de sub 1 Mbps. Pentru prima oară la nivel global, în intervalul iulie-septembrie 2009, 19% dintre conexiunile la internet au depășit viteza de 5 Mbps, în România 42% fiind peste acest prag, cu 13% mai multe decât în aceeași perioadă din anul anterior. În al treilea semestru din 2009, România a mai urcat un loc față de începutul anului trecut în clasamentul celor mai bune conexiuni de internet. Galați ocupă locul 9 în topul orașelor din Europa cu cea mai bună conexiune web.

Europe		
Hungary	Pecs	90%
Hungary	Miskolc	88%
Denmark	Lyngby	87%
Norway	Lyse	82%
Latvia	Ilguciems	82%
Hungary	Debrecen	76%
Switzerland	Lausanne	75%
Spain	Zaragoza	75%
Romania	Galati	75%
Slovakia	Presov	74%

Clasamentul mondial este condus de Coreea de Sud, care are o conexiune medie de 14,6 Mbps. Japonia și Hong Kong au o viteză medie de 7,9, respectiv 7,6 Mbps, în timp ce România ocupă a patra poziție cu 6,2 Mbps. Media globală a vitezei conexiunii la internet este de 1,7 Mbps, se arată în raportul Akamai.
Următoarele poziții din clasament sunt ocupate de țări din Europa (Suedia, Irlanda, Olanda, Elveția, Danemarca și Cehia).
Statele Unite ocupă abia poziția a 18-a cu o medie de 3,9 Mbps.

INFO: www.akamai.com



	Country	Q3 09 Mbps	Q2–Q3 Change	YoY Change
-	Global	1.7	18%	13%
1	South Korea	14.6	29%	16%
2	Japan	7.9	8.2%	11%
3	Hong Kong	7.6	10%	13%
4	Romania	6.2	-0.1%	12%
5	Sweden	5.7	-5.0%	6.2%
6	Ireland	5.3	26%	73%
7	Netherlands	5.2	2.2%	18%
8	Switzerland	5.0	–	1.0%
9	Denmark	4.8	1.6%	7.7%
10	Czech Republic	4.8	-3.1%	23%
...				
18	United States	3.9	1.8%	-2.4%

symantec.

Știați că doar antivirusul nu este suficient?

O singură soluție, ușor de administrat, pentru protecția afacerii dvs.

Amenințările la adresa securității au devenit mult mai complexe, iar ofertele tradiționale de securitate de tip antivirus nu mai oferă o protecție adecvată pentru informațiile critice dintr-o organizație.

Acum noua soluție **Symantec™ Protection Suite Small Business Edition** reprezintă o singură suită software care asigură protecție antivirus, antispam și antimalware, ea realizând și backup-ul și restaurarea rapidă a datelor și sistemelor.

Symantec™ Protection Suite Small Business Edition asigură o protecție completă și continuitatea activității organizației.

Iată și câteva dintre motivele pentru care ar trebui să alegeți această suită:

- Symantec a fost confirmat, de-a lungul anilor, ca lider de piață în securitate, protecția datelor, sistemelor și mesageriei.
- Fără costuri suplimentare, suita reduce timpul și expertiza necesară pentru a asigura protecția.
- Non-stop, ea oferă protecție activă sau backup automat pentru laptop-uri, desktop-uri și servere.
- Cunoscută pentru tehnologia sa de vârf, Symantec Global Intelligence Network, una dintre cele mai mari rețele de cercetare de securitate din lume, oferă informații cu privire la cele mai noi amenințari.
- Suita este ușor de instalat, implementat și administrat, prin intermediul unei interfețe intuitive, dar și prin setări preconfigurate și wizard-uri încorporate.

Dacă doriți mai multe informații, nu ezitați să ne contactați pentru a stabili o întâlnire cu unul dintre consultanții noștri!

SYMANTEC IS PROTECTION.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

PE SCURT

RCS&RDS A CUMPĂRAT AIRBITES

Airbites, furnizorul de servicii de telecomunicaţii deţinut de elveţienii de la Swisscom, a fost achiziţionat de RCS&RDS. Numărul clienţilor Airbites era de ordinul zecilor de mii, iar în 2008 a înregistrat o cifră de afaceri de 2,9 milioane de lei şi pierderi de peste 8 milioane de euro, potrivit Ministerului de Finanţe. În România, compania era prezentă în şase oraşe: Bucureşti, Iaşi, Bacău, Oneşti, Bârlad şi Roman. Clienţii Airbites trebuie să aleagă un abonament RCS până la data de 28 februarie.
INFO: www.rcs-rds.ro

PANASONIC VREA „VERDE"

Panasonic Corporation va pune accent pe producţia unor echipamente de ultimă generaţie în care componenta reducerii consumului energetic va juca un rol important. De asemenea, în urma achiziţiei SANYO, se va concentra pe dezvoltarea afacerilor in industria energetică. Compania îşi va concentra resursele de management pe şase afaceri-cheie: sistemele energetice, echipamente de încălzire/refrigerare/condiţionare a aerului, reţele AV, securitate, sănătate şi LED.
INFO: www.panasonic.ro

GOOGLE, ÎN JUSTIŢIE

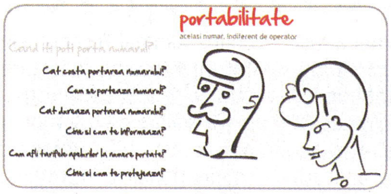
Scriitoarea chineză Mian Mian a dat în judecată Google, pentru încălcarea drepturilor de autor, după ce unul dintre volumele sale a fost digitalizat şi publicat pe platforma Google Books. Scriitoarea cere plata unor daune în valoare de 8.950 de dolari şi scuze publice. Mian Mian a deschis procesul în luna octombrie, după ce compania de internet a scanat şi publicat pe platforma Google Books una dintre cărţile sale. Volumul a fost scos din librăria virtuală a companiei imediat ce au fost înştiinţaţi de proces.
INFO: www.google.com

DVD SECURESAVE DE LA VERBATIM

Noul DVD SecureSave de la Verbatim este un DVD inscripţionabil care salvează şi protejează fişiere folosind software-ul de criptare AES de 256 biţi. Datele pot fi stocate şi transportate în siguranţă pe disc ştiind că informaţia nu poate fi accesată neautorizat. Fiecare DVD are capacitatea de a stoca 4,5 GB şi software-ul instalat pe DVD porneşte automat, făcând procesul de criptare a datelor pe DVD foarte uşor.
INFO: www.verbatim.com

COMUNICAŢII

Peste 200.000 de numere portate



După 14 luni de la data lansării portabilităţii, în România au fost portate în total 201.104 numere de telefonie, 66% (132.644) dintre acestea fiind numere de telefonie mobilă, în timp ce în segmentul telefoniei fixe s-au portat 68.460 de numere. În domeniul telefoniei mobile, ordinea operatorilor în funcţie de numărul de portări către propria reţea se menţine aceeaşi faţă de raportarea anterioară (21 octombrie 2009): Cosmote - 47.283, Vodafone - 44.279, Orange - 38.763, RCS&RDS - 1.699 şi Telemobil - 620.

De la ultima raportare, cele mai multe numere (10.609) au fost portate în reţeaua Orange, urmată de Cosmote (+9.259), Vodafone (+6.626), RCS&RDS (+320) şi Telemobil (+85). Datele statistice arată că se portează mai frecvent utilizatorii de telefonie mobilă pe bază de abonament decât utilizatorii de cartele preplătite.

Astfel, din numărul total de utilizatori de telefonie mobilă care s-au portat, 75% erau utilizatori cu abonament şi numai 25% erau utilizatori de cartele preplătite.
INFO: www.ancom.org.ro

CAMPANIA „Gândeşte altfel: CITEŞTE!"



Campania **„Gândeşte altfel: CITEŞTE!"** se adresează în principal cititorilor revistelor noastre. Prin această campanie vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online.

Prin cumpărarea revistelor noastre primiţi un număr de puncte, pe care îl puteţi folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste sau ca reducere la comandarea cărţilor/revistelor din oferta Librăriei.

Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste.

În secţiunea dedicată noii campanii promoţionale, **www.chip.ro/promo**, aveţi la dispoziţie „Oferta de vânzare pe puncte", care va conţine atât reviste, cât şi cărţi. Această ofertă nu va include cărţile şi revistele care au preţ promoţional.

Cum primiţi punctele?

Pentru orice revistă sau carte cumpărată primiţi un număr de puncte, introducând codul unic inscripţionat pe CD/DVD-ul revistei cumpărate. Acest număr de puncte nu se aplică în cazul cărţilor aflate deja la promoţie (sau cu preţ redus).

Fiecare revistă are un număr de puncte, după cum urmează: CHIP cu CD – 80 de puncte, CHIP cu DVD – 130 de puncte, LEVEL – 150 de puncte, PC Practic – 90 de puncte, Foto-Video digital – 100 de puncte, CHIP Special – 100 de puncte şi Games4Kids – 90 de puncte.

La cărţile achiziţionate în cadrul Librăriei CHIP primiţi automat un număr de puncte egal cu preţul cărţii înmulţit cu 10 (zece). Astfel la o carte cumpărată, în valoare de 30 lei, primiţi 300 de puncte.

Ce anume puteţi comanda pe baza punctelor?

Punctele acumulate în contul dumneavoastră din cadrul noii campanii promoţionale se pot folosi la comandarea de cărţi sau reviste, în următoarele variante:

1. Pentru a comanda integral pe puncte revista preferată. Numărul de puncte aferent fiecărei reviste din portofoliu este: 1250 puncte – CHIP cu DVD, 800 puncte – CHIP cu CD, 1500 puncte – LEVEL, 1000 puncte – Foto-Video digital, 900 puncte – PC Practic, 1000 puncte – Chip Special şi 900 puncte – Games4Kids.

2. Pentru a primi reducere la comanda de cărţi sau reviste. De exemplu, la cumpărarea unei cărţi în valoare de 50 lei, primiţi o reducere de 5 lei (echivalent în 500 puncte) şi astfel preţul final al cărţii va fi de 45 lei. În plus, odată cu cumpărarea acestei cărţi primiţi şi 450 de puncte, pe care le veţi folosi la comenzile viitoare.

Cum participaţi la campanie?

Aşa cum v-am obişnuit, participarea la campania „Gândeşte altfel: CITEŞTE" printr-un cont creat pe site-ul **www.chip.ro**. Este valabil şi contul creat anterior pe site-ul nostru.

Înscrierea revistelor cumpărate la campanie se face online, în secţiunea dedicată promoţiei (**www.chip.ro/promo**), pe baza codului unic inscripţionat pe CD/DVD-ul revistei cumpărate.

Pentru orice comandă online de cărţi sau reviste este nevoie de înregistrarea în prealabil în contul dumneavoastră online.

FOARTE IMPORTANT: Ce se întâmplă cu punctele din campaniile anterioare?

Toate punctele nefolosite la campaniile promoţionale anterioare nu sunt valabile în cadrul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!" (aceste coduri au expirat în 10 septembrie 2009). În noua campanie se pot înscrie numai codurile revistelor începând cu ediţia noiembrie 2009.

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi online (**www.chip.ro/promo**) **Regulamentul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!"** sau să contactaţi Departamentul de Marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin e-mail, marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158, 0368 415 003 sau 0368 415 004.

Vă dorim multă baftă!

▶ ***INFO:*** *www.chip.ro/promo*

GPS

Garmin Oregon personalizează hărțile

Dispozitivele GPS cu ecran tactil Oregon 450 și Oregon 450t sunt cele mai noi modele handheld outdoor de la Garmin. Acestea dispun de un ecran tactil color luminos de 3 inchi, utilizabil în orice condiții. Sensibile la atingere, sunt rezistente la apă și pot fi utilizate cu mănuși. Cele două sisteme dispun de cartografiere mult îmbunătățită.

Deja compatibile cu formatul de cartografiere Garmin GB Discoverer, modelele 450/450t dispun de funcția Garmin Custom Maps care permite afișarea și scalarea de hărți electronice sau tipărite direct de pe aparatul utilizatorului.

Tablourile de bord permit personalizarea informațiilor vizualizate pe ecranele selectate. Astfel datele care sunt importante pentru utilizator vor fi afișate atunci când acesta are nevoie de ele.

Oregon 450 și Oregon 450t includ de asemenea navigare rutabilă îmbunătățită, perfectă pentru călători, cicliști și alergători. Noile dispozitive includ un altimetru barometric, geocaching electronic și posibilitatea de schimb wireless de trasee, puncte intermediare, rute și puncte geocache cu alte dispozitive compatibile.

Navigatoarele mai dispun de USB de mare viteză pentru transferurile rapide de date cartografice cu un calculator, navigare foto și o busolă electronică în 3 axe, ce indică poziția chiar și atunci când utilizatorul este în repaus. Modelele au o memorie internă de 500 MB și un card microSD pentru datele opționale, pe care se pot stoca până la 2.000 de puncte intermediare, 200 rute, 5000 de puncte cache și un tracklog de până la 10.000 de puncte și 200 de trasee salvate.

INFO: www.garmin.ro



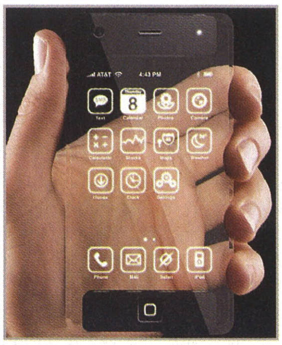
Oregon 450t: disponibil la un preț de 1880 de lei.

PREDICȚII

Carcasă senzitivă pentru noul iPhone?

Specialiștii fac deja speculații pe seama viitorului model de iPhone, care ar putea ajunge în magazine în iunie sau iulie, ajungând la convingerea că acesta va avea o cameră foto de 5 megapixeli și o carcasă din plastic sensibilă la atingere – care le va permite utilizatorilor să controleze telefonul și prin mișcări realizate cu degetele pe spatele telefonului. Predicțiile îi aparțin analistului Goldman Sachs, Robert Chen, care mai susține că inovațiile vor afecta noul model nu doar din punct de vedere hardware, ci și software. Supozițiile lui Chen se bazează pe faptul că Apple a lansat, anul trecut, Magic Mouse – un dispozitiv cu o carcasă din plastic sensibilă la atingere. Alte informații susțin că telefonul va fi dotat cu procesor dual-core și va dispune de ecran OLED, o baterie care va putea fi schimbată și o cameră mai bună, care va permite sesiuni de videochat.

INFO: www.apple.com



iPhone: așa ar putea arăta noul terminal Apple, cred vizionarii!

FOTO-VIDEO DIGITAL organizează

Workshop: Fotografia și sporturile de iarnă în Poiana Brașov

Având în vedere succesul înregistrat de workshop-ul „Digital SLR – Toamna montană", ***FOTO-VIDEO digital*** a decis continuare acțiunilor de acest tip. De această dată, manifestarea va avea ca temă iarna și sporturile specifice acestui anotimp.

Acest workshop este menit să îi îndrume pe cei interesați de fotografia digitală în utilizarea eficientă și corectă a unui DSLR, dar și să îi ghideze în achiziție pe cei care încă nu dețin un astfel de aparat foto. La sfârșitul workshop-ului participanții vor înțelege modul de funcționare, capacitatea și posibilitățile de maximizare ale performanțelor unui SLR digital.

Vom acorda o atenție deosebită accesoriilor. În cadrul acestei secțiuni, vom vorbi în despre articolele indispensabile oricărui fotograf: gențile, rucsacurile și echipamentele de protecție a aparaturii foto. Vom discuta despre accesoriile care permit dezvoltarea creativității: filtre, trepiede, monopiede, nivele etc., despre utilizarea bliţurilor, demonstrând practic metodele corecte de reglare ale acestora.

Pentru seara celei de a doua zi am programat o ședință foto în natură, cu tema „Sporturile de iarnă în Poiana Brașov". În cadrul acesteia, participanții vor avea ocazia să pună în practică noțiunile teoretice discutate. În ultima zi a workshop-ului va avea loc o sesiune de vizionare a imaginilor obținute, analizându-se posibilitățile de post-procesare. Vom lua ca exemplu fotografiile participanților și vom discuta pe tema lor. Sesiunea va cuprinde metode de editare foto, prin posibile îmbunătățiri cu ajutorul unor programe foarte diverse, atât freeware, cât și plătite.

FOTO-VIDEO digital va organiza pe tot parcursul anului o serie de workshop-uri cu teme diferite. Detaliile legate de subiect, loc de desfășurare și condiții de participare vor fi anunțate lunar atât pe site-ul **www.chip.ro** cât și în cadrul revistei noastre. Opiniile și sugestiile dumneavoastră legate de acțiunile revistei noastre sunt binevenite și vă invităm să ni le comunicați la adresa **redactie@fvd.ro**. Suntem și vom fi aproape de voi, cititorii noștri!

Pentru orice alte informații și înscrieri vă stăm la dispoziție pe e-mail, la adresa **sofia.grigore@3dmc.ro**, sau la numărul de telefon 0727 318 578, Sofia Grigore.



PE SCURT

FACEBOOK: RĂSPUNSURI PRIN E-MAIL

Facebook a introdus o nouă opțiune prin intermediul căreia utilizatorii care primesc notificări prin e-mail pot răspunde la ele fără a se autentifica pe site. Atunci când primesc un e-mail de pe rețeaua socială, aceștia nu trebuie decât să dea reply, iar mesajul lor va fi adăugat automat ca și comentariu. Cei care nu primesc notificări prin e-mail trebuie să bifeze această opțiune din secțiunea Setări.
INFO: www.facebook.com

FABRICĂ ÎN POLONIA

Samsung Electronics a preluat producătorul polonez de aparatură electrocasnică Amica. Afacerea, ce are ca obiect fabrica din Poznan și linia sa de asamblare pentru frigidere și mașini de spălat, se ridică la suma de 76 de milioane dolari SUA. Preluarea Amica este un pas important în atingerea obiectivului Samsung, cel de a deveni lider al pieței europene de electrocasnice, estimată la aproximativ 50 de miliarde de dolari americani.
INFO: www.samsung.com

TELEVIZIUNE JURIDICĂ

Juridic TV, prima televiziune juridică, va fi lansată online, în februarie. Scopul noii televiziuni este să ajute populația să cunoască în mod gratuit sistemul judiciar din România. Accesul la programele difuzate de Juridic TV va fi gratuit. Postul va difuza programe 24 de ore din 24, din care 12 ore în direct. Grila Juridic TV va cuprinde emisiuni de consultații juridice, programe despre cazurile nemulțumiților din justiție, dar și despre dosare CEDO și discuții despre procese. Totodată, televiziunea va difuza procese live.
INFO: www.coltuc.ro

KINDLE, ACUM ȘI ÎN ROMÂNIA

Noua variantă a e-book reader-ului Kindle, DX, are un ecran de 9,7 inchi (24 de cm) și poate fi cumpărată online de pe site-ul Amazon chiar și de utilizatorii romani, la un preț de 489 de dolari. Dispozitivul permite citirea documentelor PDF, a ziarelor și hărților și are o capacitate de stocare de până la 3.500 de cărți. Cărțile pot fi descărcate de pe Amazon.com în baza unui cont.
INFO: www.amazon.com

OLYMPUS

Un TOUGH pe care toți îl vor îndrăgi

Perfect pentru aventurile zilnice, modelul µ TOUGH-3000 este cea mai nouă apariție în seria camerelor rezistente de la Olympus. Având caracteristici noi, cum ar fi funcția de înregistrare video HD și software-ul dedicat [ib], modelul accesibil ca preț va fi pe placul tuturor. Cu ajutorul acestui software Olympus, utilizatorul poate localiza foarte rapid anumite evenimente, persoane și locuri utilizând GPS, tehnologia de detectare a feței sau data. Camera moștenește de la modelul anterior zoom-ul optic panoramic de 3.6x (28-102 mm) și este complet echipată cu funcții ca stabilizarea duală a imaginii și filtre magice. Chiar dacă este aruncată la repezeală într-un rucsac sau trece din mână în mână la o petrecere de familie, nu va trebui să vă faceți griji pentru integritatea lui µ TOUGH-3000. Subacvatic până la 3 m, rezistent la șoc de la 1,5 m și rezistent la îngheț până la -10°C, modelul nu va lăsa niciodată utilizatorul fără spațiu de stocare sau fără baterie datorită memoriei interne convenabile de 1 GB, slotului adițional pentru card SD și opțiunii de alimentare via USB.
INFO: www.olympus.ro



µ TOUGH-3000: modelul de 12 megapixeli va fi disponibil din martie 2010.

FOTO

Noi camere Samsung Dual LCD

Samsung Digital Imaging și-a extins renumita familie de camere digitale 2View cu două noi modele, PL150 și PL100. Oferind tehnologia Samsung Dual LCD, dispozitivele (PL150 - 12,4 megapixeli, PL100 - 12,2 megapixeli) dispun de un ecran LCD color de 1,5 inchi situat



PL150 și PL100: includ funcția Couple Shot, ce le permite utilizatorilor să seteze camera pentru a surprinde momentul în care subiecții din cadru înclină capetele lor unul către celălalt.

în partea frontală. Acesta îi ajută pe utilizatori să se perfecționeze în realizarea de autoportrete sau în cele alături de prieteni și familie. Folosind ecranul frontal, utilizatorii pot de asemenea filma. Cu PL150, utilizatorii se pot bucura de înregistrări video de 720p la 30 de cadre pe secundă. Un adaptor opțional HDMI este disponibil pentru PL150 astfel încât utilizatorii să poată viziona materialul video, dar și imaginile captate, pe un televizor HDTV sau un monitor HD. Camerele noi din gama 2View le permit utilizatorilor să se distreze datorită adăugării funcției Couple Shot și modului dedicat copiilor, actualizat acum cu muzică. Dispozitivele vin complet echipate cu un senzor CCD de 12,2 megapixeli. Fie că realizează imagini în interior sau afară, fie că surprinde un peisaj sau un grup de prieteni în jurul mesei, zoom-ul optic de 5x și unghiul larg de 27 mm al lentilelor oferă o cuprindere mai mare de fotografiere de la o distanță mai mică.
INFO: www.samsung.com

CHIP îți răsplătește fidelitatea!

Dintre miile de răspunsuri primite la chestionarul online de pe site-ul **www.chip.ro**, „CHIP îți răsplătește fidelitatea", sorții au desemnat trei câștigători:

AMD Athlon II X2 245	AMD Athlon II X4 620	AMD Phenom II 965 BE r2
		
Zsolt Szilagyi	**Bud Petrică**	**Nedelea Mircea-Ioan**
Târgu Mureș	Ciolănești	Cernavodă
jud. Mureș	jud. Teleorman	jud. Constanța

Câștigătorii își pot revendica premiile în termen de maximum 90 de zile de la publicarea acestora în revistă. Pentru a intra în posesia premiilor, trebuie să trimită un e-mail cu datele personale și adresa completă, plus copie după CI, pe adresa **liliana.tene@3dmc.ro**. Atenție: după depășirea termenului de 90 de zile, premiile nerevendicate se reportează, dreptul asupra acestora revenind editurii 3D Media Communications.

APLICAȚIE

Alianță Blackboard - Microsoft

Blackboard a anunțat o alianță cu Microsoft Corporation pentru a le oferi studenților și nu numai acces la informații din cursurile lor on-line prin intermediul browserelor web, permițându-le astfel să fie la curent cu noutățile din cursurile importante în timp ce navighează pe internet, nu doar atunci când se autentifică pe conturile lor din Blackboard.

Conform înțelegerii, Blackboard și Microsoft vor lucra împreună pentru a activa notificările, astfel încât acestea să apară în browser-ul lor web atunci când folosesc bara de instrumente Bing și când noi informații despre cursuri sunt disponibile pe platforma Blackboard Learn. Bara de instrumente este compatibilă cu Internet Explorer și Firefox.

Cu bara de instrumente Blackboard Learn pentru Bing, studenții vor primi actualizări despre cursuri, grupuri și organizații direct în browser-ul lor, indiferent ce pagină de internet vizualizează și fără să fie nevoiți să se autentifice în platforma Blackboard de fiecare dată.

Blackboard a mai creat aplicații similare care să le permită studenților să primească notificări și alerte despre cursuri prin intermediul platformei Facebook sau al dispozitivelor mobile Apple iPhone sau iPod touch. Toate aceste integrări fac parte din efortul companiei de a crește implicarea studenților prin crearea unui acces eficient la informațiile cursurilor printr-o varietate de platforme și dispozitive, nu doar în interiorul platformei Blackboard Learn.

Ca parte a alianței, Blackboard folosește motorul Microsoft Bing pentru a ajuta serviciul de prevenire a plagiatului SafeAssign.

În plus, Microsoft s-a alăturat Blackboard Alliance Program ca Blackboard Premier Partner.

INFO: www.romsym.ro

STRATEGIE

Comunicații de top

LG Electronics, unul dintre producătorii importanți din domeniul comunicațiilor mobile, anunță strategia globală pentru divizia de terminale mobile pentru anul 2010 - având un obiectiv de vânzări de 140 de milioane de unități. Totodată, compania intenționează să-și facă simțită prezența din ce în ce mai mult pe piața globală de telefoane inteligente, dorind să devină unul dintre primii doi producători la nivel global până în 2012, cu o țintă de vânzări de 140 de milioane de terminale în 2010, o creștere de 20% comparativ cu anul trecut. LG intenționează să lanseze 20 de terminale inteligente ce încorporează sisteme de operare precum Android, Windows Mobile și Linux. LG va lansa, luna aceasta, un dispozitiv ce suportă tehnologia 3-Way Sync, ce permite o vizualizare excepțională pentru toate terminalele mobile, computerele și pentru conținutul online, printr-o rețea wireless.

INFO: www.lge.com

AFLĂ CEEA CE COMPETITORII NU AR VREA CA TU SĂ AFLI.

Noile servere Dell™ PowerEdge™ R710, echipate cu noua generație de procesoare inteligente de server Intel® Xeon® seria 5500. Și cel mai bun raport performanțe - consum. Dacă ai crezut că știi ce înseamnă cu adevărat Dell, mai gândește-te.

Customizat. Personalizat. Recunoscut. Dell ocupa locul 1 la satisfacția clienților de servere.

Design adecvat pentru viitor. Reduceți consumul de energie și operați mai eficient centrul dumneavoastră de date..

Timp redus de punere în funcțiune. Singurul server la nivel mondial cu management de sisteme „instant on" integrat. Nu necesită media.

ADUNĂ INFORMAȚIILE.
FĂ SCHIMBAREA.
CALCULEAZĂ ECONOMIILE
LA DELL.COM/Switch



procesor Intel® Xeon® seria 5500

LASTING

LASTING System, DELL Authorized Distributor
Timișoara, Str. Oedip nr. 2, 0256-201278
București, B-dul Dimitrie Pompeiu nr. 8, 021-2425345
www.lasting.ro , contact@lasting.ro

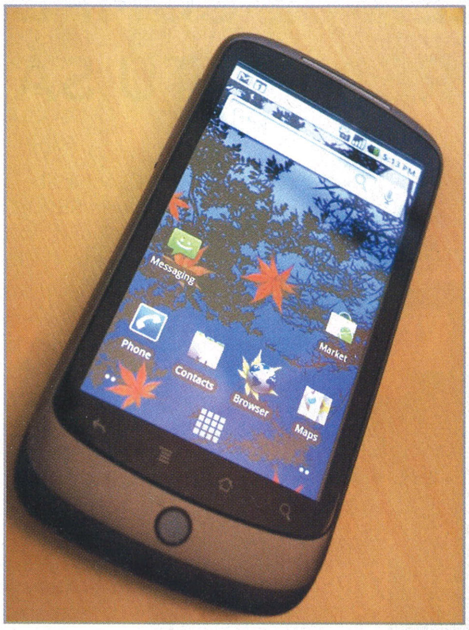
intel Xeon inside
Powerful. Intelligent.

Intel, the Intel logo, Xeon, and Xeon Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

EVENIMENT

Nexus One, telefonul Google

Google a lansat la Los Angeles, în avanpremiera ediţiei 2010 a CES, mult-aşteptatul smartphone Nexus One, primul dezvoltat de companie sub marcă proprie.
Compania a dezvoltat telefonul în parteneriat cu producătorul taiwanez de smartphone-uri HTC, care a realizat deja mai multe dispozitive cu sistem de operare Android. Terminalul are ecran OLED cu o diagonală de 3,7 inchi (9,4 centimetri) şi rezoluţie 480x800 (20 fps), o grosime de 11,5 milimetri şi greutatea de 130 de grame (mai subţire şi mai uşor decât iPhone) şi dispune de funcţii touchscreen, trackball, accelerometru (care permite controlul interfeţei prin modificarea poziţiei telefonului) şi cameră foto/video de 5 megapixeli. Nexus One rulează platforma software Android, lansată în 2008 de Google şi folosită deja pe mai mult de 20 de modele de telefoane inteligente de la mai mulţi producători - versiunea 2.1. Telefonul dispune de procesor Qualcomm Snapdragon de 1 GHz (acelaşi procesor care echipează şi terminalul HTC HD2 şi care permite utilizatorilor accesarea mai multor aplicaţii fără a pierde din viteza de utilizare şi fără blocarea aplicaţiilor), iar pachetul original conţine un card Micro SD de 4 GB (pentru a suplini spaţiul de stocare mic, de doar 512 MB), un încărcător USB şi o pereche de căşti.
Pe site-ul Google, capacitatea bateriei este evaluată la maximum 7 ore de vorbit sau 250 de ore de standby, 5 ore de utilizare a internetului 3G, 7 ore de vizualizare video şi 20 de ore pentru fişiere audio. Este echipat cu platformă GPS, busolă, asigură conectivitate Wi-Fi şi Bluetooth stereo.
Una dintre cele mai interesante aplicaţii de care dispune terminalul este Google Voice, cu ajutorul căreia se poate iniţia căutarea online în urma unei comenzi vocale sau convertirea în text a unui mesaj rostit. Noua tehnologie CoolIris asigură o vizualizare rapidă şi de calitate a galeriei foto şi video.
De asemenea, Nexus One deţine două microfoane pentru o captare mai bună a vocii (unul fiind destinat reducerii zgomotului de fond), dispune de cameră de 5 MP şi de un LED flash şi poate înregistra video în format MPEG-4 - fişierele putând fi urcate pe YouTube dintr-o singură mişcare. Telefonul este de asemenea sensibil la modificarea spaţiului în care se află utilizatorul. Astfel, la trecerea de afară într-o încăpere, telefonul îşi va modifica luminozitatea ecranului în concordanţă cu noul loc în care se află utilizatorul.
Modelul va fi vândut fie direct, fără contract de exclusivitate cu operatorii telecom (529 de dolari în SUA) - prin magazinul virtual Google, fie împreună cu un contract pe doi ani cu T-Mobile SUA, divizia americană a Deutsche Telekom (în curând, şi prin Verizon Wireless)- caz în care va costa 179 de dolari.
Magazinul online este accesibil deocamdată numai pentru utilizatorii din Statele Unite ale Americii, Marea Britanie, Singapore şi Hong Kong. În Europa, Nexus One va fi adus de către Vodafone.
Nexus One este văzut de unii specialişti ca un concurent redutabil pentru modelele concurente de la Apple, Research in Motion, Nokia, Palm, Samsung, Sony-Ericsson sau Motorola, beneficiind de evaluări favorabile din partea site-urilor de specialitate.



Nexus One: în curând şi în Europa, disponibil prin intermediul Vodafone.

INFO: www.google.com

UP

BITDEFENDER SUSŢINE AI-MAS WINTER OLYMPICS

AI-MAS Winter Olympics este un eveniment dedicat inteligenţei artificiale, organizat de laboratorul de cercetare AI-MAS (Artificial Intelligence and Multi-Agent Systems) împreună cu studenţii programului de master „Artificial Intelligence", din cadrul Facultăţii de Automatică şi Calculatoare a Universităţii „Politehnica" din Bucureşti. În competiţie, fiecare echipă participantă elaborează o soluţie de rezolvare a unui joc de strategie, utilizând tehnici de inteligenţă artificială. Închiderea înscrierilor se face la 12 februarie, întrecerea finală având loc pe 27 februarie. Confruntările între soluţiile inteligente vor fi modelate grafic şi vor putea fi vizualizate atât de concurenţi, cât şi de participanţi. În cadrul evenimentului, reprezentaţii BitDefender vor prezenta aplicaţii inovatoare ce includ tehnologii de inteligenţă artificială şi vor demonstra cum acestea ajută utilizatorii.

INFO: www.bitdefender.ro

REGISTRU COMPLET

Serviciul universal de informaţii privind abonaţii este acum disponibil din toate reţelele importante de telefonie fixă şi mobilă din România. Peste 8 milioane de noi utilizatori pot acum accesa 118 800 ca urmare a noilor acorduri de interconectare. În plus, registrul abonaţilor şi serviciul de informaţii privind abonaţii a devenit acum accesibil şi pentru utilizatorii reţelelor Cosmote, Zapp, RCS&RDS şi Atlas Telecom. Prin urmare, 118 800 poate fi apelat de oriunde şi la orice oră direct de pe telefonul mobil sau fix, din principalele reţele cu cel puţin 10.000 de utilizatori fiecare.

INFO: www.118800.com.ro

PLATFORMĂ PENTRU CV-URI

CeeVee.com, platforma care ajută la crearea CV-urilor online, într-o manieră simplă şi profesională, a fost achiziţionată de compania Lateral România - www.lateral.ro. CeeVee.com a fost lansat pe piaţa locală acum şapte luni, timp în care a cunoscut o creştere semnificativă, reuşind să atragă nu numai numeroase cereri locale, dar şi internaţionale. Lateral mai deţine în portofoliu site-urile jobjob.ro şi jobber.ro.

INFO: www.lateral.ro

SE RETRAGE GOOGLE?

Google a sugerat că s-ar putea retrage din China din cauza unui atac informatic sofisticat venit de pe o reţea chineză, care i-a vizat serviciul de e-mail. Compania a precizat că are dovezi care arată că scopul principal al atacatorilor a fost accesarea conturilor Gmail aparţinând activiştilor chinezi care militează pentru drepturile omului. Atacul a fost descoperit de companie în luna decembrie. David Drummond, vicepreşedinte şi Chief Legal Officer al Google, a precizat că atacul a determinat compania să ajungă la concluzia că trebuie să reanalizeze fezabilitatea operaţiunilor pe care le are în China. Google a mai decis şi că nu mai vrea să cenzureze rezultatele căutărilor pe versiunea în limba chineză a motorului său de căutare.

INFO: www.google.com

DE VINĂ E IE

Microsoft a anunţat că o deficienţă de securitate a browser-ului său Internet Explorer a fost exploatată pentru conducerea atacurilor cibernetice care au determinat Google să ameninţe cu încetarea activităţilor sale în China. Oficialii companiei au subliniat că atacurile au fost limitate şi concentrate pe Internet Explorer 6 (IE6) şi a sfătuit utilizatorii să îşi regleze parametrii de securitate ai programului la nivelul „ridicat". Steve Ballmer a declarat, ulterior, la postul CNBC că Microsoft ia aceste atacuri în serios, dar că grupul nu are intenţia să se retragă de pe piaţa chineză.

INFO: www.microsoft.com

KODAK, LA JUDECATĂ CU APPLE ŞI RIM

Kodak a acţionat în judecată companiile Apple şi RIM (BlackBerry), pentru o serie de patente privind tehnologia digitală legată de modul în care sunt previzualizate imaginile - care ar fi fost încălcate de concurenţi la fabricarea terminalelor mobile cu cameră foto. Acesta nu este singurul conflict pe care Kodak l-a avut legat de patente. Compania a anunţat că a rezolvat o dispută similară cu Samsung, printr-un acord cross-licensing, precum şi un conflict cu LG în decembrie 2009. Kodak este inventatorul primei camere digitale din lume, un dispozitiv de 0.1 megapixeli, în 1975.

INFO: www.kodak.com

Down

COLABORARE

Tehnologia din Silicon Valley întâlnește ingineria germană

NVIDIA și Audi au anunțat că, începând cu 2010, unitățile de procesare vizuală NVIDIA accelerează sistemele de navigație și divertisment din dotarea automobilelor Audi. Astfel, se vor implementa în premieră capacități vizuale și de procesare avansate - un sistem de navigație 3D completă cu ghidare rutieră avansată, un sistem de siguranță și, nu în ultimul rând, un sistem „dual zone" de divertisment, care permite rularea simultană a două materiale video pe mai multe ecrane. Acesta poartă numele de cod 3G MMI și folosește procesoarele NVIDIA pentru a oferi o experiență vizuală la un nivel superior. Componenta sa de bază este un engine multimedia numit Vibrante, care le permite pasagerilor să urmărească filme pe DVD, să asculte muzică de pe iPod, CD, card SD sau stick USB și să ruleze conținut audio-video online.

În plus, NVIDIA și Audi au colaborat cu Google pentru a integra Google Earth în viitoarea versiune a sistemului 3G MMI, începând cu modelul Audi A8 în 2011. Google Earth are la bază o tehnologie dezvoltată de Keyhole, o companie în care NVIDIA a investit și pe care ulterior Google a achiziționat-o. Rezultatul acestei colaborări este o premieră pentru industrie - un sistem de navigație 3D surprinzător, cu informații detaliate despre relief, interfață prietenoasă, curată și intuitivă. Este prima dată când Google Earth va fi disponibil într-o mașină de serie.

Următoarea generație de procesoare cu un consum de curent foarte scăzut NVIDIA Tegra va accelera sistemul de navigație și divertisment din toate mașinile marca Audi, începând cu 2012, precum și alte autovehicule sub brand-ul Volkswagen AG (Volkswagen, Bentley, Lamborghini, Seat și Skoda). Cele opt procesoare independente din cipul Tegra vor ajuta Audi să implementeze două sisteme electronice diferite într-un singur cip minuscul. Tegra va crește performanța, micșorând de 10 ori consumul de curent în sistemul de navigație și divertisment.

INFO: www.nvidia.co.uk



Tehnologie: sistem de navigație 3D și de divertisment în mașinile viitorului.

LICENȚĂ

BitDefender: prin SMS și în rețeaua Cosmote

Programul lansat de BitDefender și Rentabiliweb prin care utilizatorii români pot achiziționa și își pot prelungi licențele BitDefender prin SMS este disponibil acum și în rețeaua Cosmote. Pentru achiziționarea unei licențe, utilizatorul trebuie să acceseze site-ul dedicat acestui serviciu (**www.rentabiliweb.com/ro**) și să trimită un SMS conținând cuvântul cheie „BitDefender" la numerele special indicate din dreptul fiecărui produs. SMS-ul este procesat de către operatorul de telefonie mobilă din rețeaua de care aparține utilizatorul, acesta fiind taxat cu prețul licenței achiziționate. În cazul în care utilizatorul este deja abonat la un operator de telefonie mobilă, costul licenței îi va fi încărcat pe factura lunară de către operator, iar în cazul folosirii unei cartele preplătite, suma aferentă îi va fi automat dedusă din creditul disponibil. Perioada de valabilitate a licențelor este de trei luni, iar costul achiziționării unei licențe prin SMS pornește de la 5 euro (fără TVA).

INFO: www.rentabiliweb.com/ro

ASUS

O nouă tehnologie de accelerare grafică

ASUS a lansat o nouă serie de platforme PC bazate pe chipset-urile Intel H57 și H55. Gama ASUS P7H57D/P7H55 cuprinde trei modele ATX și patru mATX, care pun în valoare platforma LGA1156 și suportă procesoarele Intel Core i7, Core i5, Core i3 și Pentium. Folosind tehnologia GPU Boost, noile plăci de bază oferă o experiență vizuală deosebită în rularea jocurilor HD. Seria P7H57D/P7H55 beneficiază de avantajele conferite de Xtreme Design, dezvoltând performanțe superioare cu un consum energetic optimizat. Utilizatorii pot obține viteze ultra-rapide de transfer, grație celor mai noi tehnologii privind lățimea de bandă. Adaptorul Bridge Chip pe PCIe X4 oferă performanțele reale SATA 6G și USB 3.0, optimizând ratele de transfer în cazul hard diskurilor SATA 6Gb/s și reducând de 10 ori timpul necesar copierii informațiilor de pe dispozitivele externe avansate, comparativ cu situațiile utilizării standardului USB 2.0.



P7H57D-V EVO: suport pentru tehnologiile USB 3.0 și SATA 6G.

Folosind inovațiile Xtreme Design, precum procesorul hibrid, P7H57D-V EVO și seria P7H55-M oferă posibilitatea de overclocking în timp real și ajustarea automată a performanțelor. Facilitatea CPU Level Up permite realizarea overclocking-ului de procesor printr-un simplu clic de mouse. Această manevră nu necesită achiziționarea de software sau hardware suplimentar, performanțele putând fi îmbunătățite instant fără nici un cost.

INFO: www.asus.com

Alege originalul!

Folosește consumabilele originale HP

Ai ezitat vreodată dacă să reîncarci cartușul cu cerneală de la magazinul de la colțul străzii sau să cumperi unul original?

Ei bine, specialiștii Innovationstechnik, una dintre cele mai mari organizații care testează calitatea produselor, te ajută să iei o decizie. Studiul lor a arătat că atunci când folosești cartușe originale HP:

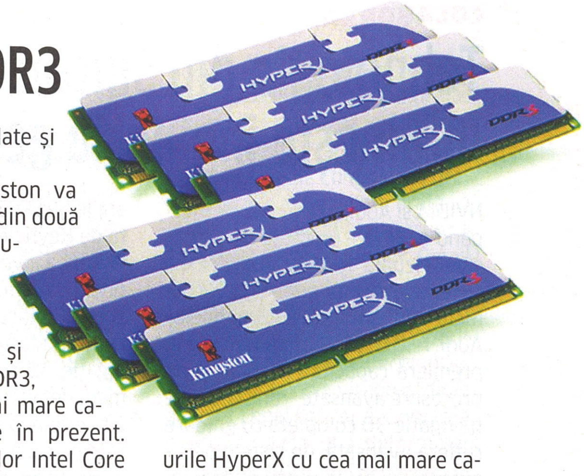
- poți imprima cu 34% mai mult decât folosind un cartuș compatibil*
- poți imprima de două ori mai multe pagini decât utilizând unul reumplut
- ai de cinci ori mai puține șanse să te alegi cu un cartuș care se defectează înainte de a se consuma

Despec România este unul din partenerii oficiali HP care distribuie consumabile originale HP.

*Consultați studiul Innovationstechnik pentru HP la **www.hp.ro/inktest**

KINGSTON DIGITAL

Soluție Desktop Upgrade SSD și HyperX DDR3



Kingston Digital a scos pe piață Boot Drive-ul de 30 GB Kingston SSDNow din gama V, cel mai nou membru al familiei V (Value) de dispozitive de tip SSD.
Având un preț sub 100 de euro, acesta este compatibil cu tehnologia TRIM pentru Windows 7 și este una din cele mai bune și mai accesibile soluții de a accelera procesul de pornire/oprire a unui PC desktop, precum și timpul de încărcare a aplicațiilor.
Boot Drive-ul oferă suport TRIM sub Windows 7, ceea ce ajută la păstrarea în timp a performanțelor dispozitivului și reprezintă o soluție pentru cei care doresc să-și îmbunătățească performanțele desktop-urilor. Fiind conceput pentru a fi folosit împreună cu hard diskul existent, sistemul de operare și aplicațiile cele mai importante vor rula de pe SSD, în timp ce toate datele, precum documente, muzică, fotografii etc. rămân pe HDD. Pentru ca procesul de upgrade să fie cât mai simplu, dispozitivul va fi disponibil ca un kit ce va include software de clonare, distanțiere (adaptoare) de la 2,5 inchi la 3,5 inchi și cabluri de date și alimentare.

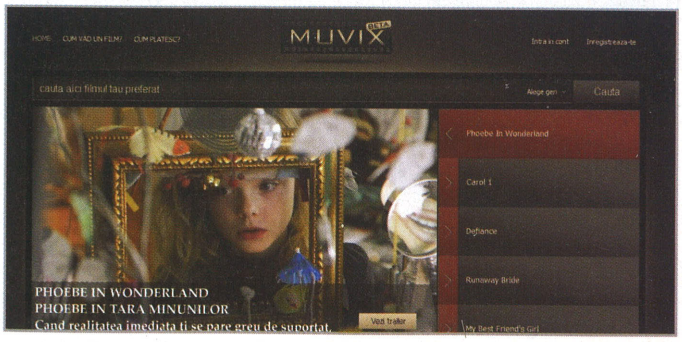


De asemenea, Kingston va oferi kituri formate din două unități de 30 GB entuziaștilor dornici să creeze configurații RAID.
Producătorul lansat și kiturile HyperX DDR3, care asigură cea mai mare capacitate de stocare în prezent. Posesorii platformelor Intel Core i7 și X58 își pot maximiza performanța sistemelor cu noile kituri Kingston HyperX de 24 GB, formate din șase module de 4 GB cu frecvența de lucru de 1.600 MHz. Pentru cei care dețin o platformă Core i5 cu chipset P55, Kingston oferă kitul de 16 GB, format din patru module de 4 GB care lucrează la aceeași frecvență de 1.600 MHz.
Conform oficialilor companiei, kiturile HyperX cu cea mai mare capacitate de până acum sunt dedicate utilizatorilor profesioniști, utilizatorilor avansați care prelucrează fișiere multimedia, dar și super entuziaștilor care doresc să aibă absolut totul.
Kiturile triple și Dual-Channel la 1.600 MHz sunt recomandate pentru cele mai bune plăci de bază de pe piață realizate de companii de top precum ASUS și Gigabyte.
INFO: www.kingston.com

MULTIMEDIA

Filme online, în deplină legalitate

MediaPro Interactive a lansat, la sfârșitul lunii decembrie, versiunea beta a site-ului **Muvix.ro** – care le oferă internauților un serviciu de vizionare de filme online contracost, în deplină legalitate. Vizionarea unui film pe Muvix.ro, la o calitate de 1200 Kbps, este taxată în euro și nu include opțiunea de download, iar plata se face prin card sau SMS. Construit pe structura video on demand, Muvix.ro oferă spre vizionare, pentru început, o selecție de peste 30 de filme românești și străine, filme de referință cu regizori și actori celebri, producții care s-au bucurat de nominalizări sau premii în cadrul festivalurilor de profil. Portofoliul va crește constant, inclusiv cu filme sugerate de utilizatori, cu condiția ca acestea sa se încadreze în categoria filmelor bune. Iubitorii de film pot găsi pe site inclusiv filme rare, pe care le caută de multă vreme și pentru care ei sunt cei care aleg ora vizionării, în funcție de programul lor. Pentru plată, cinefilii care și-au creat un cont de utilizator pot alege între plata prin SMS și plata online, prin card. Costul unei vizionări pornește de la suma de 1,19 euro, cel mai scump film din portofoliu fiind, în momentul de față, taxat cu 2,97 euro. Filmele pot fi văzute numai online, fără posibilitatea de a fi descărcate. Calitatea conținutului și protejarea drepturilor de autor sunt asigurate prin intermediul Microsoft Silverlight (vizionarea se face folosind versiunea 2.0 sau o alta mai recentă), un download ce se instalează în doar câteva secunde și permite consumatorilor media noi experiențe, la cea mai bună calitate. Cei interesați găsesc pe site instrucțiuni pentru a putea conecta calculatorul sau laptopul la televizor, în funcție de tipul de aparatură pe care îl dețin.
INFO: www.muvix.ro

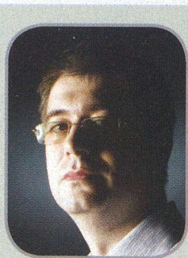


KASPERSKY LAB ROMÂNIA

Monitorizare pentru site-urile din trafic.ro

Kaspersky Lab România și trafic.ro anunță încheierea unui parteneriat pentru monitorizarea site-urilor românești, identificarea paginilor infectate și alertarea rapidă în cazul incidentelor de securitate. Kaspersky Lab folosește sistemul de scanare PatroKLes, proiectat și utilizat din 2006 până în prezent, pentru determinarea paginilor web care au fost ținte ale infractorilor cibernetici sau vehicule de infectare pentru utilizatorii de internet. La momentul actual, PatroKLes scanează peste 210.000 de site-uri românești, în 2009 atingându-se un record de 1 din 150 de pagini web infectate.
Toate cele peste 45.000 de site-uri din trafic.ro vor beneficia de monitorizarea Kaspersky Lab, iar primele 1000 de site-uri din clasament, altfel spus, cele cu risc crescut de a fi infectate dat fiind numărul mai mare de utilizatori, vor fi alertate cu prioritate.
Proprietarii site-urilor românești înscrise în clasament vor fi notificați în momentul în care acestea se infectează, pentru a putea înlătura pericolul imediat. O altă soluție în sprijinul acestora este și viitoarea platformă de comunicare integrată în trafic.ro, ce va permite interacțiunea cu specialiștii pentru a găsi în comunitate răspunsuri la probleme diverse, de la cum trebuie optimizat un site în motoarele de căutare, până la soluții de programare, design sau hosting.
INFO: www.kaspersky.ro

Costin Raiu, Chief Security Expert Kaspersky Lab



„Numărul de site-uri infectate a cunoscut în ultimul an o creștere impresionantă, ajungând la o rată de infectare de peste 150 de ori mai mare față de anul 2006"

SENZAȚIONAL!

A apărut almanahul Cațavencu 2010,

HAPPY END-UL LA ROMÂNI

În care se demonstrează că ai noştri ştiu mai bine cum e cu *happy end*-ul decît ai lor

ACADEMIA CAȚAVENCU TAGMA CUM LAUDE

fericit

Povestiri cu final ~~neașteptat~~, scrise de bunăvoie și nepublicate de nimeni. Pînă acum.



Preț almanah: 14,9 lei

BUSINESS

INVESTIȚIE

BenQ: o nouă fabrică

BenQ Enjoyment Matters

AU Optronics Corp, companie membră a grupului BenQ și cel mai important producător de panouri TFT-LCD de dimensiuni mari, va investi peste 191 milioane de euro începând cu 2010. Noua fabrică AU Optronics va fi localizată în Trencin, vestul Slovaciei, la 125 de kilometri distanță de Bratislava, iar proiectul va crea peste 1.300 de locuri de muncă până în 2013. Linia inițială de produse va fi centrată pe module LCD de dimensiuni mari. Acestui proiect i se pot alătura în viitor și alte companii producătoare de componente care aparțin grupului BenQ. K. Y. Lee, CEO BenQ Corporation și Chairman AUO, precizează că Europa este una dintre piețele principale, în creștere, cu potențial deosebit pentru segmentul LCD. AU Optronics are în prezent unități de fabricare a modulelor LCD în Taiwan, China și Republica Cehă. Modulele reprezintă panouri din sticlă echipate cu componente de iluminare și cipuri înainte de a fi integrate în computere și televizoare.

INFO: www.benq.ro

PARTENERIAT

TOPEX și-a extins rețeaua de distribuție în Peru

Producătorul autohton de echipamente de telecomunicații și furnizor de soluții NGN, Topex, a anunțat, la sfârșitul anului trecut, încheierea unui acord de parteneriat de afaceri în Peru, cu firma Suministros Tecnologicos. Lider în regiunea Peru, cunoscut pentru promovarea de soluții avansate de telecomunicații, SUMTEC are cifică în tehnologiile bazate pe IP. Compania a început cu soluții de voce PBX și servicii asociate, în prezent fiind recunoscută ca furnizor de VoIP și soluții NGN. Produsele companiei TOPEX sunt dezvoltate de către propriul Departament de Cercetare-Dezvoltare, ce are ca scop furnizarea de soluții de telecomu-



„OFERIND INOVAȚII TEHNOLOGICE ȘI SERVICII PROFESIONALE DE CALITATE, SUMTEC NE VA AJUTA SĂ CONSOLIDĂM IMAGINEA COMPANIEI TOPEX ÎN PIAȚA SUD-AMERICANĂ"

Dan Hodoș, Business Development Manager America Latină, TOPEX

ca scop creșterea productivității clienților săi, îmbunătățirea competitivității lor în interiorul și în afara țării. TOPEX dezvoltă și comercializează produse și soluții de telecomunicații, servicii cu valoare adăugată cu expertiză spe- nicații «future-ready». Compania este prezentă în cele mai importante țări din Europa și își distribuie produsele pe plan internațional printr-o rețea de distribuție globală.

INFO: www.topex.ro

MANAGEMENT

Magister Software și-a mutat sediul

Magister software

Magister Software, unul dintre cei mai importanți producători de software dedicat managementului de magazin din România, și-a inaugurat activitatea din 2010 într-un sediu nou. Magister Software s-a axat în mod pragmatic pe soluții aplicabile imediat, aceasta oferindu-i un ascendent excelent pe fondul actualei crize economice – astfel că, spre deosebire de alte companii afectate din plin de noile condiții de piață, activitatea s-a dublat în 2009. Mutarea a fost determinată de creșterea volumului de implementări, dar și de lansarea primului call center profesional din țară destinat retailerilor mici și mijlocii. Inaugurarea acestui call center la nivel național a fost posibilă grație dezvoltării și extinderii departamentului de suport tehnic. Locația noului sediu se află în sectorul 2 al Capitalei, zona Iancului, pe strada Dima Cristescu slt., nr. 9B. Criza financiară a atras după sine o schimbare de optică și de strategie în politica firmei. Datorită noilor condiții, compania s-a concentrat pe câștigarea încrederii comercianților mici și medii locali prin extinderea programului de parteneriate comerciale cu firme din întreaga țară. Soluția de gestiune magazin produsă de Magister Software și comercializată prin intermediul firmelor partenere a rămas pe tot parcursul anului 2009 în topul preferințelor comercianților care au lansat magazine individuale sau rețele de magazine în diverse locații. Mai multe informații despre activitatea Magister Software puteți găsi pe site-ul companiei.

INFO: www. magister.ro

GECAD NET

Standard pentru managementul securității

GECAD NET anunță obținerea certificatului de Sistem de Management al Securității Informatice pentru domeniul principal de activitate – activități de consultanță în tehnologia informației cod CAEN 6202, conform SR ISO/IEC 27001:2006. Acesta este singurul standard internațional auditabil care reglementează și definește cerințele pentru un sistem de management al securității informatice, ajutând companiile să își protejeze mai eficient informațiile și infrastructura IT și inspirând astfel încredere nu doar clienților, ci și partenerilor de afaceri. ISO/IEC 27001 stabilește seria de procese prin care o organizație formează, implementează, operează, monitorizează, revizuiește, întreține și îmbunătățește propriul său sistem de management al securității IT. Standardul presupune ca managementul să examineze sistematic riscurile informaționale ale organizației, analizând amenințările, vulnerabilitățile și impactul acestora asupra securității; să proiecteze și implementeze o suită complexă de procese de controlare a informațiilor și/sau alte modalități de reducere a riscurilor pentru a le elimina pe cele considerate inacceptabile și să adopte un management cuprinzător care să asigure că procesele de controlare a securității IT continuă să fie în concordanță cu nevoile companiei.

INFO: www.gecadnet.ro

PUBLICITATE ONLINE

Parteneriat Orange - Google

Orange România a lansat, în parteneriat cu Google, o ofertă specială pentru companiile care doresc să își maximizeze vânzările prin promovarea online eficientă. Astfel, firmele care achiziționează din orice magazin Orange, inclusiv din magazinul online, un abonament de internet nelimitat sau care cumpără online un telefon mobil la preț Thank You sunt eligibile să se promoveze în mod gratuit pe Google printr-un voucher de publicitate Google AdWords în valoare de 50 de euro. Cu Google AdWords, clienții business ai Orange România își pot face cunoscute serviciile și produsele prin Google și pe site-urile partenere ale acestuia, vizând cumpărătorii exact când aceștia le caută produsele online. Google AdWords este un program de publicitate care funcționează pentru toate companiile, indiferent de mărime. Modelul pay-per-click le permite agenților de publicitate să plătească doar atunci când potențialii clienți sunt interesați de anunțurile lor și dau clic pe ele. Mai mult, aceștia își pot alege limita maximă de plată pentru un clic și își pot controla cu ușurință consumul zilnic. Toate acestea fac din AdWords o soluție eficientă și de încredere pentru toate companiile, chiar și pentru cele cu bugete mici, pentru a încerca publicitatea online. Mai multe detalii despre ofertă sunt disponibile pe site-ul companiei.

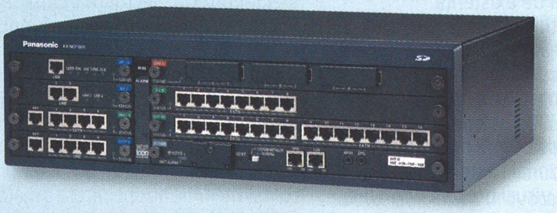
INFO: www.orange.ro/google

PANASONIC

Echipamente de telefonie pentru IMM-uri

Panasonic a lansat seria de echipamente de telefonie NCP500 New Business Editions, dedicată în exclusivitate companiilor mici și mijlocii din întreaga lume. Acestea sunt echipate cu interfețele cele mai solicitate de către clienții din mediul de business, lăsând utilizatorului posibilitatea de a-și alege tipurile de telefoane care se potrivesc cel mai bine sistemului de telefonie ales, dar și de a extinde rețeaua prin activarea cheilor pentru noi extensii și trunchiuri, pe măsura creșterii organizației. NCP500X și NCP500V sunt soluții de comunicații de voce foarte eficiente atât din perspectiva costurilor, cât și a funcționalităților: clienții pot alege variantele de produse cu trunchiuri și extensii fie pe bază de IP, fie digitale, în funcție de nevoi, iar printre funcționalități se numără modul de așteptare automat și voicemail, precum și aplicația pentru PC „Communications Assistant Basic Express".
Noile platforme sunt compatibile cu seria de telefoane IP KX-NT300 și cu seria de telefoane digitale KX-DT300. Un modul Bluetooth este, de asemenea, disponibil, oferind astfel posibilitatea conectării unei căști wireless. Funcția Wireless Mobility este disponibilă și în cazul noilor sisteme de telefonie prin intermediul soluției integrate Multi-Cell DECT. Aceasta transferă automat apelul între celulele wireless instalate, îmbunătățind gradul de acoperire și conferind mobilitate chiar și în cadrul unui mediu de lucru de dimensiuni mari, cum ar fi o hală dintr-o uzină sau un depozit.

INFO: www.panasonic.ro



Panasonic NCP500: platforma ideală pentru soluționarea nevoilor de comunicare de business.

MULTIMEDIA

Aplicație video online made in România

Zitec, unul dintre cei mai importanți furnizori români la nivel mondial, specializați pe dezvoltarea de aplicații on-line pentru afaceri, anunță implementarea platformei Videopublishing.com pentru canalul online al celei mai vizionate televiziuni din Cipru, SigmaTV. Conform oficialilor ciprioți, aceștia au optat pentru tehnologia VideoPublishing.com pentru a evita blocările frecvente din trecut în vizionarea materialelor video, dar și pentru a putea oferi live pe internet evenimente majore, indiferent de numărul accesărilor. Cu ajutorul soluției românești, televiziunea va câștiga calitate și scalabilitate pentru transmisiunile video pe internet, dar și timp în prelucrarea clipurilor video, evitând astfel o investiție ineficientă în resurse hardware ultra-performante sau costuri însemnate de difuzare. În plus, SigmaTV va putea monetiza în viitor conținutul online, prin introducerea de reclame în cadrul materialelor video, prin oferirea de anumite programe cu plată sau prin pachete speciale de sponsorizare ale programele difuzate pe internet. Din analizele Zitec, pe plan local, majoritatea implementărilor existente folosesc doar un player video, pe partea de client, care asigură afișarea în browser, fără să existe o platformă video în adevăratul sens al cuvântului, ci mai degrabă o aplicație personalizată de tip CMS ce ajută la gestionarea fișierelor video. „Practic aceste fișiere pot fi descărcate pur și simplu, chiar de persoane non-tehnice, deoarece nu există nici un nivel de protecție. Nu mai vorbim de faptul că aceste soluții, chiar în cazul televiziunilor cu pretenții de la noi, nu fac față cererii în zilele cu trafic intens" – este de părere Alexandru Lăpușan, director general Zitec, care apreciază că, la nivel mondial, există în jur de 25 de soluții similare, față de care se poziționează foarte bine din punct de vedere funcționalități/cost, iar că pe plan local nu există un produs concurent direct.

INFO: www.zitec.com



Videopublishing.com: în curs de implementare în cadrul unor proiecte online din SUA, Marea Britanie, dar și România.

PE SCURT

PENTALOG, ÎN TOPUL FAST 500 EMEA 2009

Pentalog, important furnizor de soluții offshore/nearshore în servicii informatice și dezvoltare de programe software, s-a clasat pe locul 458 în palmaresul realizat de Deloitte Technology Fast 500 EMEA (zona Europa, Orientul Mijlociu și Africa), clasament ce recompensează cele 500 companii tehnologice care au avut cea mai puternică creștere a cifrei de afaceri în ultimii cinci ani fiscali.
Pentalog a cunoscut o rată de creștere de 391% în această perioadă. Grupul Pentalog are filiale în România (București, Brașov, Sibiu și Iași), în Republica Moldova (Chișinău), în Franța (Orléans), în Germania (Frankfurt) și în Vietnam (Hanoi). Cifra de afaceri previzionată, pentru 2009, este de 13,5 milioane de euro.

INFO: www.pentalog.ro

SOFTWARE PENTRU EXECUTĂRI SILITE

Compania Advantage Software Factory (ASF), specializată în aplicații de colectare debite restante și CRM, a lansat un software dedicat gestionării volumelor mari de dosare și automatizării proceselor de executare silită. Aplicația permite alocarea automată a dosarelor pe executori, identificarea, evaluarea și valorificarea garanțiilor și conține un modul de administrare a popririlor pe salariu și conturi bancare. Software-ul generează automat scrisori, adrese, notificări trimise clientului și diverselor instituții implicate în fluxul executării și păstrează istoricul acțiunilor efectuate.
Utilizatorii au la dispoziție o evidență a anunțurilor în publicații cu privire la licitații și beneficiază de o serie întreagă de rapoarte privind cazurile după status, sumele recuperate și situații lunare.

INFO: www.asf.ro

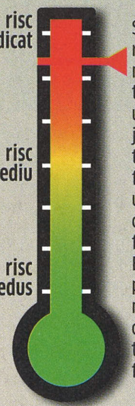
PREMIU PENTRU SIVECO

Soluția AeL eContent de la SIVECO România a fost recompensată cu Special Award în cadrul competiției Diskobolos 2009. Manifestarea este considerată, în regiunea sud-est europeană, drept un echivalent al Premiilor Oscar în domeniul IT&C. Juriul, format din specialiști din Serbia, Croația, Bosnia și Herțegovina, Macedonia, Slovenia și Belgia, a apreciat eContent ca fiind unul dintre cele mai inovatoare produse IT din Europa. Dacă, inițial, competiția inaugurată în 1994 a fost organizată doar pentru țările ex-iugoslave, numărul participanților a crescut de la an la an, astfel că în 2009 au prezentat proiecte și țări ca Marea Britanie, Germania, Austria, Ungaria, Albania, Cehia, Grecia, Belgia și România.

INFO: www.siveco.ro

PE SCURT

Barometru malware



Sub pretextul trimiterii de felicitări electronice cu ocazia Sărbătorilor și a Noului An, un val masiv de mesaje electronice purtătoare de malware a fost transmis către utilizatorii de internet, cu scopul de a le infecta calculatoarele. E-mailurile fie sunt purtătoare de atașamente periculoase, fie conțin linkuri care fac trimitere la site-uri infectate.

ATAC ASUPRA BAIDU

Grupul de cyber-teroriști cunoscut sub numele de Iranian Cyber Army, care a atacat în decembrie 2009 rețeaua Twitter, și-a ales drept țintă cel mai mare motor de căutare din China, Baidu. Potrivit specialiștilor firmei de securitate Sophos, pagina home a site-ului a afișat un mesaj care spunea că site-ul a fost atacat de această grupare, dar oficialii chinezi nu au făcut declarații referitoare la compromiterea Baidu. Website-ul a revenit la normal în două ore, indicând că motivul atacului ar fi fost mai degrabă politic, decât financiar.
INFO: www.sophos.com

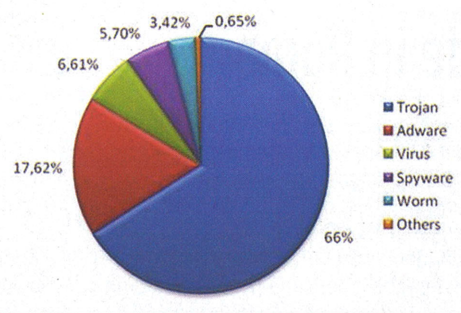
CISCO: RAPORTUL DE SECURITATE 2009

Cisco a publicat Raportul Anual privind Securitatea pentru anul 2009, în care se evidențiază impactul mediilor sociale, în special al rețelelor sociale, asupra securității în rețea și care analizează rolul critic pe care-l joacă oamenii, nu tehnologia, în crearea de oportunități oferite infractorilor cibernetici. Raportul discută tendințele legate de cloud computing pe internet, de spam și de activitățile de infracționalitate cibernetică cu care se confruntă, în continuare, profesioniștii tehnologiei informațiilor. În document se concluzionează că principalul semnal de alarmă ar trebui să vină dinspre rețelele sociale, a căror dezvoltare explozivă în 2009 le-a transformat în terenul favorit de acțiune al infractorilor cibernetici. Raportul anual privind securitatea mai oferă informații suplimentare despre combinația potențial devastatoare dintre vulnerabilitățile minore, comportamentul necorespunzător al utilizatorului și software-ul de securitate neactualizat, combinație care poate crește dramatic riscurile la adresa securității rețelei.
INFO: http://blogs.cisco.com/security

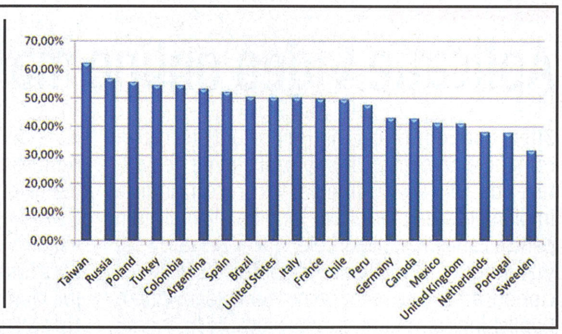
RAPORT

2009: an-record în crearea de malware!

PandaLabs, laboratoarele anti-malware ale Panda Security, au publicat rapoartele anuale privind infracționalitatea informatică din anul 2009. Acestea trec în revistă incidentele majore și evenimentele referitoare la securitatea IT, intervenite pe parcursul anului trecut. Conform datelor companiei, perioada respectivă s-a remarcat prin proliferarea producției de noi amenințări: 25 de milioane de noi tulpini malware au fost create într-un singur an, comparativ cu un total de 15 milioane identificate de companie în 20 de ani de existență.
În acest ultim val de activitate se înscriu nenumăratele exemple de troieni bancari (cca. 66%), precum și o serie de programe antivirus false (rogueware). De asemenea, raportul atrage atenția asupra reapariției unor viruși tradiționali, anterior pe cale de dispariție – viruși precum Conficker, Sality sau bine-cunoscutul Virutas.
Crearea de spam a fost, și ea, foarte dinamică: în jur de 92% din totalul traficului pe e-mail a fost identificat ca fiind spam. Trucurile folosite pentru a determina potențialele victime să deschidă mesajele s-au concentrat în general pe exploatarea subiectelor legate de afacerile curente sau de povești noi dramatice – această tendință aplicându-se și în cazul atacurilor SEO. Ca atare, au fost emise valuri de „junk mail" legate de scandaluri ale celebrităților sau de decesele acestora (reale sau fictive), de gripa porcină sau de videoclipuri compromițătoare cu politicieni. Referitor la modul în care spam-ul a afectat diferite sectoare industriale, PandaLabs a concluzionat că industria de automobile și cea electrică au fost cel mai grav afectate, urmate de instituțiile guvernamentale. Referitor la canalele de distribuție a malware-ului, rețelele sociale (Facebook, Twitter, YouTube sau Digg), precum și site-urile de optimizare a motoarelor de căutare (care direcționează utilizatorii către site-uri încărcate de malware) au fost preferate de autorii de malware care și-au consolidat în acest fel afacerile subterane și și-au crescut profiturile.
Specialiștii au analizat și modul în care diferite țări și regiuni, în mod individual, au fost afectate în decursul anului, proces care a avut la bază datele furnizate de computerele din aceste zone, scanate și dezinfectate gratuit cu ajutorul Panda ActiveScan. Taiwanul deține poziția de top în această statistică, fiind urmat de Rusia, Polonia, Turcia, Columbia, Argentina și Spania. Țările cel mai puțin afectate de infecții informatice sunt Portugalia și Suedia.
PandaLabs estimează că volumul de malware în circulație va continua să crească în timpul anului 2010. Specialiștii sunt de părere că Windows 7 va atrage interesul hackerilor, care vor trece la crearea de mostre noi, iar atacurile asupra utilizatorilor de Mac vor crește de asemenea. Cu toate acestea, așa cum se arăta în concluziile raportului, 2010 nu va fi anul virușilor dedicați telefoanelor mobile.
INFO: www.pandasecurity.com



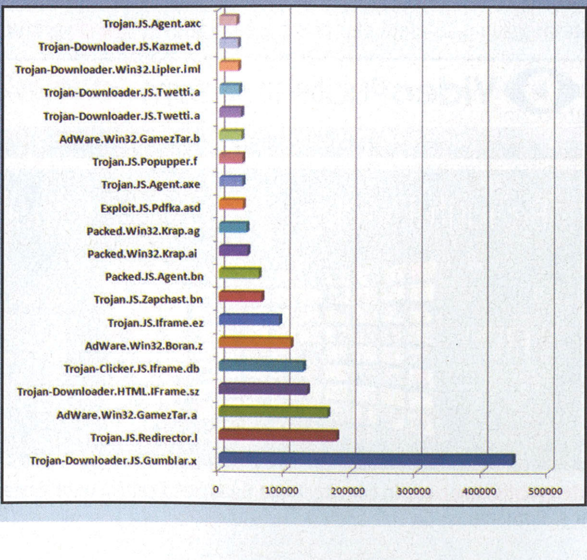
Statistică: numărul tulpinilor noi de malware identificate.



Clasament: țări afectate de infecții informatice.

TOP 20 KASPERSKY

Topul 20 al lunii decembrie 2009, realizat de specialiștii Kaspersky cu privire la programele malware răspândite prin intermediul site-urilor web, a adus schimbări importante față de ediția precedentă, doar un sfert din totalul programelor malware regăsindu-se în noiembrie 2009. Gumblar.x rămâne liderul clasamentului, cu toate că site-urile infectate cu acesta sunt continuu „curățate" de webmasteri. Numărul încercărilor unice de download pentru Gumblar.x în decembrie a fost de doar un sfert din numărul încercărilor din noiembrie 2009. Krap.ag a urcat opt poziții în top, iar tentativele unice de download au crescut cu 50% față de luna noiembrie.
Cu un loc mai sus se află Krap.ai, care este folosit tot pentru comprimarea programelor antivirus false. O altă apariție este și GamezTar.a, prezent în clasament datorită accesului oferit de program la jocurile online. Mai mult decât atât, o versiune nouă – GamezTar.b – a intrat în top pe locul 16. Un motiv de îngrijorare îl reprezintă faptul că programe care fac parte din familiile TDSS, Sinowal și Zbot – unele dintre cele mai periculoase aplicații malware existente la ora actuală – au fost detectate printre programele descărcate în computerele-victimă în timpul atacurilor.
INFO: www.kaspersky.ro



AMENINȚĂRI

PACKED.WIN32.KRAP.AG

Ca orice alt reprezentant al familiei malware Packed, este folosit pentru comprimarea programelor periculoase, în acest caz o soluție antivirus falsă („rogue antivirus"). Recent, s-au înregistrat creșteri în răspândirea de „rogue antivirus", indicând faptul că infractorii cibernetici continuă să utilizeze această metodă pentru obținerea de câștiguri financiare.

GAMEZTAR.A

Acest malware se prezintă ca fiind un toolbar pentru browser-ele populare, care oferă acces rapid la jocuri online. În același timp, afișează un set de reclame care irită utilizatorii și instalează un număr de aplicații care rulează independent de toolbar, afectând activitățile desfășurate online. Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) (**http://www.gameztar.com/terms.do**) informează utilizatorul despre aceste „funcții", dar atenția acestuia este distrasă de butonul mare și strălucitor pe care scrie „Click here, get free games!". Specialiștii recomandă citirea termenilor din EULA (atunci când există) de fiecare dată când sunt instalate programe descărcate de pe internet.

TROJAN-DOWNLOADER.JS.TWETTI.A

Multe site-uri legitime au fost infectate cu acest tip de malware, de aceea este foarte importantă descrierea modului în care acționează. Odată decriptat, nu mai apare nici un link către principalul fișier executabil, orice altă urmă de exploit sau legături care conduc către acestea fiind șterse. Analiștii au observat că script-ul folosește o interfață de programare (API) foarte populară atât pentru infractorii cibernetici, cât și pentru site-ul Twitter. Troianul funcționează astfel: inițiază o cerere către API, ce rezultă în informații despre așa-numitele „tendințe", de exemplu, cel mai discutat subiect pe Twitter la un moment dat. Informațiile recepționate sunt apoi folosite pentru a crea un nume de domeniu aparent aleator - dar pe care infractorii cibernetici l-au înregistrat în prealabil, utilizând o metodă similară - și redirecționarea traficului către el. Componenta principală a malware-ului (fie un exploit PDF sau un fișier executabil) va fi plasată pe domeniul respectiv. Cu alte cuvinte, linkul periculos și redirecționarea sunt create „din mers" printr-un intermediar, în acest caz, Twitter.

LABORATORUL ANTIVIRUS KASPERSKY

CONFICKER

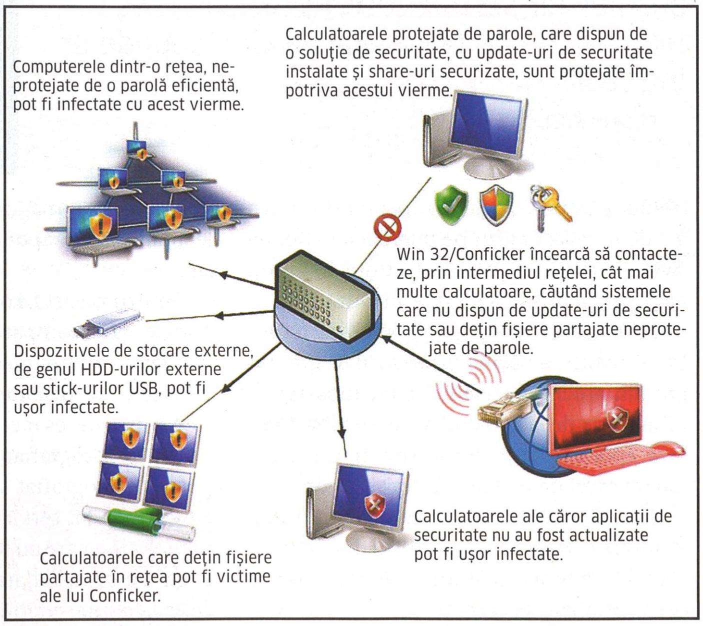
Bilanțul unui an de malware

Specialiștii BitDefender au analizat recent starea ratei infecțiilor cu Conficker și au ajuns la concluzia că, în ciuda faimei sale, acesta nu reprezintă nici cea mai inteligentă și nici cea mai periculoasă amenințare din lume. Este, însă, unul dintre cele mai controversate specimene de malware de până acum, cu un potențial destructiv extrem de mare și o capacitate de actualizare extrem de dinamică. Viermele, cunoscut și sub denumirea de Downandup sau Kido, și-a făcut apariția la sfârșitului lui 2008, prin exploatarea vulnerabilității descrise în buletinul de securitate MS08-067.

Rata medie a infecțiilor în primele trei trimestre din 2009 a fost de aproximativ 8,2% în rândul sistemelor din România, Conficker având potențialul de a provoca și mai multe daune în viitorul apropiat. Scopul său este de a compromite un număr responsabil pentru nașterea suspiciunilor cu privire la „apocalipsa internetului". Primele trei versiuni Conficker se conectau pentru actualizări la un număr limitat de domenii, în jur de 250.

Îmbunătățirile aduse permit generarea a aproximativ 50.000 de domenii aleatorii. În final, al treilea scop constă în anihilarea resurselor defensive ale sistemelor. De la cea de-a doua variantă, viermele a început să blocheze actualizările automate din Windows și accesul la site-urile producătorilor de soluții antimalware, făcând aproape imposibilă îndepărtarea sa din sistemele compromise.

Conform statisticilor, numărul infecțiilor din ultimul trimestru s-a menținut la un nivel mai mult decât îngrijorător, România ajungând în prezent pe locul doi în lume în ceea ce privește rata de compromitere a sistemelor. Pentru protecție împotriva Conficker,



cât mai mare de sisteme. Viermele blochează apoi opțiunile de actualizare automate, restricționând accesul la site-urile producătorilor de soluții de securitate. Estimările legate de rata infecțiilor îi confirmă succesul - până la sfârșitul T I 2009, numărul sistemelor compromise la nivel global fiind aproape egal cu populația Belgiei sau a Olandei.

Variantele B sau C ale lui Conficker includ mecanisme de exploatare a funcției Autorun pentru mediile de stocare externe, precum și posibilitatea de a accesa resursele partajate în rețea cu protecție insuficientă. Al doilea rol al viermelui este să deschidă și să mențină o linie de comunicare între mașinile infectate și centrul de comandă. Acest mecanism a suferit cele mai multe îmbunătățiri de la o variantă la alta, fiind specialiștii recomandă:

- Actualizarea sistemului și a aplicațiilor cât mai des. Dacă utilizatorul nu instalează patch-uri, sistemul și datele pot deveni vulnerabile la pericole la care s-au găsit deja remedii.
- Folosirea unei soluții antimalware, antispam și firewall complexe și de încredere.
- Scanarea periodică a sistemului.
- Consultarea de materialele informative despre noile amenințări.
- Dacă sistemul a fost deja compromis, se poate accesa **http://www.bdtools.net**. Aplicația poate fi descărcată și folosită gratuit, indiferent de soluția de securitate instalată deja pe sistem. După ce utilizatorul a dezinfectat sistemul, ar trebui să instaleze și ultimele module de corecție și actualizări pentru SO.

INFO:www.bitdefender.ro

ANIVERSARE

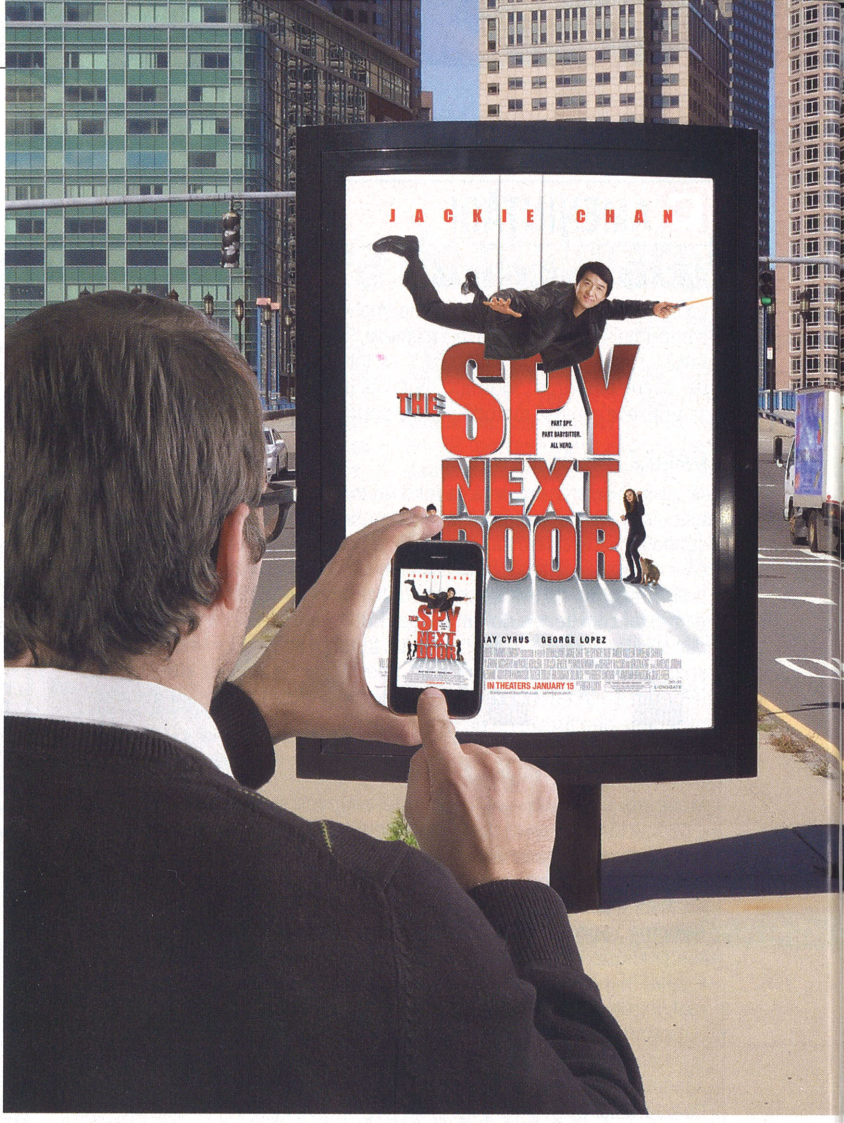
G Data: promoția continuă!

Distribuitorul autorizat G Data Software în România, IT Sistem Services, anunță continuarea promoției începute de Sărbători. Aceasta rămâne în continuare valabilă pentru G Data InternetSecurity 2010, varianta ESD (*Electronic Sales Distribution*), licențiere pe un an, cu posibilitatea de upgrade gratuit la noua generație, G Data InternetSecurity 2011, a cărei lansare este prognozată a avea loc în luna martie. G Data InternetSecurity 2010 ESD se va comercializa în continuare la prețul de 9,99 euro + TVA. Termenul de livrare a unei licențe electronice G Data către magazinul online care a efectuat comanda este de maximum 30 de minute, în condițiile în care se primesc via e-mail factura, certificatul de licență și linkul de download. Avantajele unei comenzi online sunt legate de rapiditatea cu care cumpărătorul intră în posesia produsului indiferent de distanța la care se situează în raport cu magazinul online de unde a comandat și, în plus, scutește banii pe care ar urma să-i plătească pentru transportul coletului.

INFO: www.itsistem.ro



Căutare cu ajutorul camerei!



Vreți să știți dacă un anume film de la cinematograf merită văzut? Faceți o poză a afișului, iar **SISTEMUL DE RECUNOAȘTERE A IMAGINILOR** de la kooaba vă va răspunde la întrebări.

CODRIN HOSU

Căutarea pe Google nu mai e activitatea de bază, cel puțin pe telefoanele iPhone și pe modelele noi cu Android. În viitor, va fi suficient să faceți o poză a unui afiș, a unei cărți sau a unor pagini din cel mai recent CHIP, pentru a obține informații despre un anume produs. Serviciul de recunoaștere a imaginilor de la kooaba (**www.kooaba.com**) face apoi disponibile informații, linkuri și fișiere corelate în doar câteva secunde.

Marc Steffen, manager la kooaba, afirmă: „Căutarea vizuală cu ajutorul telefonului mobil este mult mai rapidă decât metodele convenționale de căutare".

Care este motivul? Chiar și cele mai eficiente secretare, care reușesc să scrie și cu 900 de caractere pe minut la o tastatură de PC, ajung la o viteză de melc când vine vorba să facă același lucru pe ecranul tactil al unui telefon mobil, din moment ce tastarea cu toate degetele devine aproape imposibilă. În același timp, capturarea și trimiterea unei imagini nu iau decât câteva secunde.

Căutare: date în nori

Pentru a putea folosi kooaba, trebuie să instalați pe iPhone-ul sau pe telefonul dumneavoastră cu Android o aplicație specială pe care acest serviciu o oferă. După ce unealta este pornită, utilizatorul poate face imediat fotografii după cărți, CD-uri, DVD-uri, afișe de film sau reviste care au fost activate în cadrul serviciului kooaba. Aplicația transmite automat imaginile către un server, care le analizează și apoi interpretează conținutul.

Pentru aceasta, kooaba a dezvoltat un algoritm care compară imaginile pe care le primește cu alte imagini similare existente în bazele sale de date.

Nu este necesar ca subiectul care este trimis să fie fotografiat în întregime, de fapt el poate fi fotografiat și din alte unghiuri. Pe lângă aceasta, serviciul recunoaște de asemenea afișe care au fost parțial acoperite de o altă persoană aflată în trecere și poate recunoaște sub-secțiunile fotografiate (Cropping). Cea mai bună parte a acestui serviciu este că poate separa informația de fundal de subiectul real.

Imaginile necesare ce sunt folosite pentru comparație se regăsesc în infrastructura de tip cloud, cum este cea de la Amazon – *Elastic Compute Cloud* (EC2). kooaba a copiat milioane de imagini de produse, în special cărți și CD-uri. Înainte de orice, atenția a fost acordată celor cu vânzări mari, succeselor de box-office. În statele Unite, kooaba a găsit imediat un disc Blu-ray lansat recent din seria Harry Potter, în cadrul testului său. Pe de altă parte, o imagine realizată la întâmplare cu un film independent („Lord of the Undead" de Timo Rose), care era relativ puțin cunoscut, nu a fost de nici un ajutor.

Pe lângă faptul că se concentrează pe produsele de masă (sau de mase, se potrivește la fel de bine), mai există încă un mic neajuns: utilizatorul are nevoie de o conexiune WLAN sau UMTS ori, de preferat, una cu HSDPA.

Dacă telefonul comunică prin intermediul unei conexiuni lente GPRS, viteza cu care se realizează căutările are de asemenea de suferit.

Upgrade: biblioteca personală

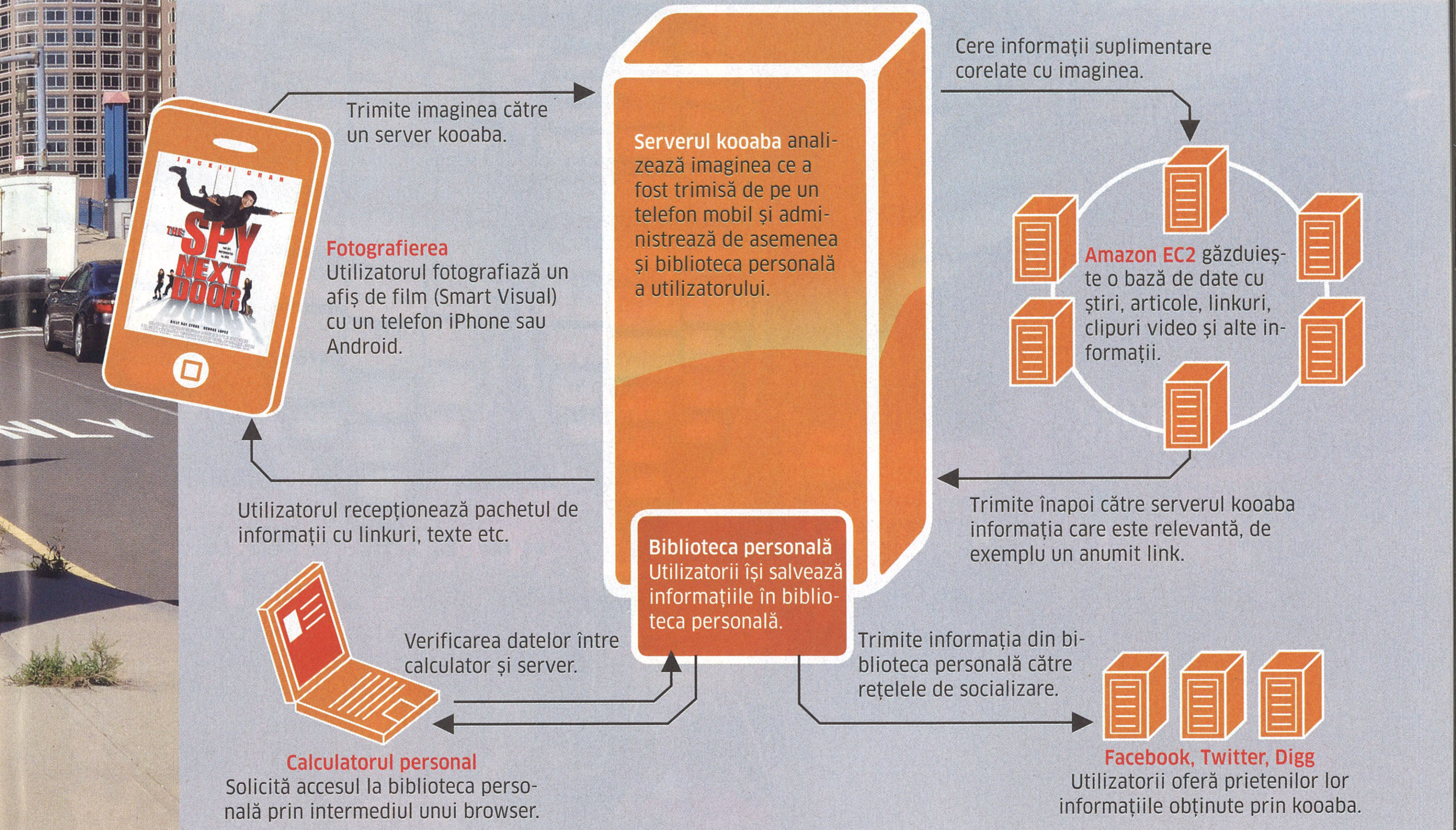
kooaba este capabil să ofere chiar și mai mult: dacă un utilizator se înregistrează pe kooaba de pe un calculator normal, atunci pe serverele kooaba este creată o bibliotecă personală a lui. Imaginile de pe telefonul mobil sau de pe un webcam sunt acum nu numai analizate pe calculatorul personal, dar sunt și arhivate în bibliotecă, unde se află alături de alte informații conexe. Aceasta oferă de asemenea posibilitatea de a face cu ușurință recomandări mai departe în rețelele de socializare online (precum Facebook sau Twitter).

Utilizatorul poate scotoci prin arhiva sa personală cu ajutorul unei funcții complexe de căutare de text. Aici, este luat în calcul chiar și conținutul folosit deja pe internet (de exemplu, fișiere PDF de pe web).

Puteți merge pur și simplu direct la comparații sau la evaluările publicate de critici în loc de a căuta prin internet un anumit CD, album sau ceva similar, cum se făcea înainte.

CĂUTAREA DE IMAGINI ÎN REALITATEA AFLATĂ SUB LUPĂ

Tastarea este de domeniul trecutului. Utilizatorii de kooaba fotografiază un subiect real și trimit această imagine către un server. Acesta compară imaginea cu altele similare și trimite utilizatorilor informațiile în câteva secunde.



Modificare: propriul program

Dacă posibilitățile menționate mai devreme nu sunt suficiente, utilizatorii au la îndemână un API (*Application Programming Interface*) pe care îl pot descărca de pe site-ul kooaba și își pot pune la punct propria lor aplicație. Ofertantul serviciului kooaba mizează pe limbaje de operare moderne precum Ruby on Rails, Python sau Cocoa (platformă necesară pentru dispozitivele Apple). kooaba a fost dezvoltat pe un sistem de operare Linux Ubuntu. Elementele necesare programării, alături de exemple de cod, sunt făcute disponibile și pe Windows și alte platforme, prin intermediul mediilor Java, PHP și Ruby.

Cei care au suficiente cunoștințe de programare pot porta serviciul de recunoaștere de imagini cu API-ul de la kooaba, de exemplu, pe un telefon mobil cu Windows sau își pot extinde o aplicație terță proprie cu funcția de căutare de imagini de la kooaba.

Acesta este într-o anumită măsură similar cu ceea ce portalul elvețian comparis.ch face deja.

Alternativa: Google Goggles



O alternativă pentru kooaba este serviciul Goggles de la Google. Goggle are în engleză sensul de instrument de îmbunătățire a vizibilității, de mărire etc. (un binoclu ar putea intra în această categorie). Această denumire face și ea referire tot la „realitatea sub lupă", la fel ca la kooaba. Cu Google Goggles, utilizatorul poate fotografia ceva și poate trimite această poză către Google pentru a obține apoi o listă de rezultate ale căutării. Totuși, la fel ca și kooaba, Goggles are încă limitările sale. Sunt situații în care Goggles rămâne confuz, nerecunoscând subiectul, chiar dacă este ceva de care știe multă lume. Dar rămâne un serviciu util, care va crește cu siguranță.
Este disponibil ca aplicație pentru Android, dar va fi disponibil și pe iPhone.

Glosar kooaba

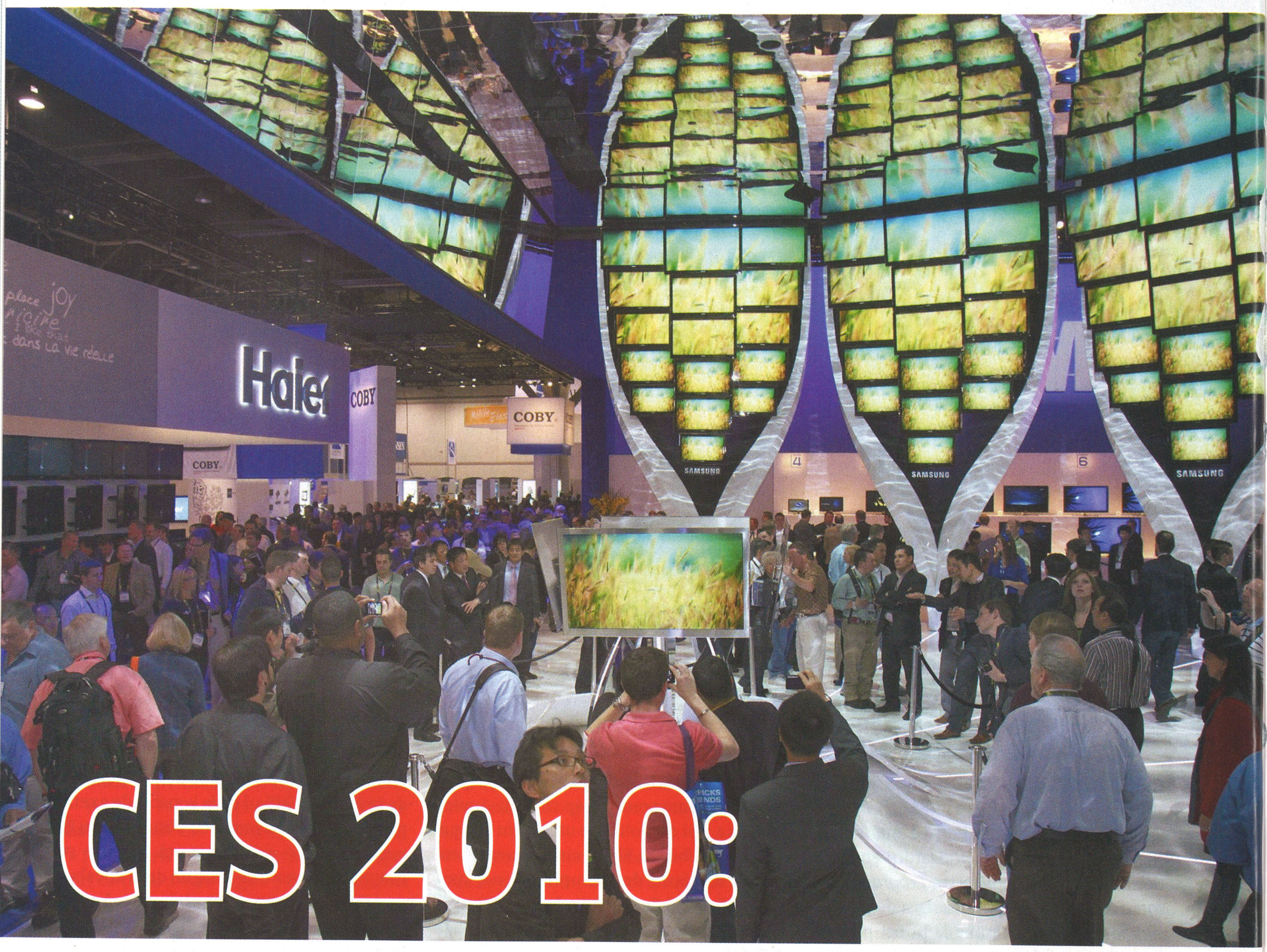
Când cineva vine cu un serviciu nou sau cu o tehnologie revoluționară, el trebuie să aibă și noi strategii de marketing. Dacă vreți să folosiți serviciul în mod optim, o privire aruncată în glosarul kooaba vă va ajuta în direcția aceasta.

SMART VISUALS: Elemente vizuale inteligente - kooaba se referă prin acestea la imagini (de exemplu poze realizate de către utilizatori) împreună cu informațiile adiționale legate de subiectul fiecăreia dintre ele.

AUGMENTED REALITY: Decodificat, ne putem referi la aceasta ca la conceptul de „realitate sub lupă". Utilizatorul captează un subiect real (de exemplu o carte), iar kooaba îi oferă informații suplimentare despre acesta.

AȘA-NUMITUL OUTERNET: Scopul serviciului kooaba este de a lega în viitor orice subiect real de un hyperlink ce poate fi accesat cu un simplu clic. Astfel internetul va dezerta de pe PC-uri.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



CES 2010: Viva Las Vegas!

Ca în fiecare an, marile companii s-au întrecut în a-și prezenta inovațiile tehnologice în cadrul tradiționalului CONSUMER ELECTRONIC SHOW (CES). Manifestarea a devenit din ce în ce mai spectaculoasă și mai gustată de public (doar se desfășoară în Las Vegas!) – căpătând o vizibilitate deosebită în lumea producătorilor IT&C.

CORINA CĂILEAN

Ediția 2010 a dat, se pare, semnalul sfârșitului recesiunii – cel puțin în domeniul IT&C și, deocamdată, peste Ocean! Noile tendințe spre care se va dezvolta piața în acest an, respectiv televiziunea 3D și televizoarele conectate la internet, dispozitivele complexe din domeniul telefoniei mobile, bazate pe aplicații Google și care iau pulsul rețelelor sociale, automobilele „inteligente" și „conectate", precum și noile categorii de produse din gama multimedia, cum ar fi e-reader-ele și tablet PC-urile, par a ignora cu desăvârșire faptul că se adresează, în final, unui public nu doar spectator, ci și potențial cumpărător, care nu a depășit încă, în realitate, criza economică!

Circa 2.500 de companii au fost prezente la eveniment, etalând peste 20.000 de produse: rezultatul l-au constituit mai mult de 120.000 de vizitatori (față de doar 113.000, anul trecut) și estimări optimiste ale producătorilor, respectiv vânzări de 166 de miliarde de dolari anul acesta numai în SUA. De asemenea, aproximativ 32.000 de executivi au fost prezenți la Las Vegas în perioada 7-10 ianuarie, pentru a lua pulsul pieței de profil.

Categoric, vedeta ediției CES 2010 a fost experiența tridimensională: de la programele de televiziune 3D la televizoarele 3D și de la playerele Blu-ray compatibile 3D la siste-

mele de sunet tot mai avansate. Terminalele TV din categoria „cel mai" (3D, subțire, ușor de conectat etc.) au constituit punctele de atracție pentru mulți expozanți, în acest domeniu remarcându-se Sony, LG, Samsung sau Panasonic. În plus, diferența dintre terminalele 3D și cele normale nu va fi mai mare de câteva sute de dolari, ne asigură specialiștii. De asemenea, au fost prezentate televizorul ce poate fi controlat prin gesturi, telecomanda TV cu ecran încorporat pe care pot fi urmărite alte posturi TV sau televizoare care se conectează online pentru a urmări conturile de rețele sociale sau pentru a facilita convorbiri telefonice via Skype.

La categoria comunicații, capul de afiș a fost deținut de primul telefon al Google, Nexus One (care, deși a „fentat" CES, cu o lansare oficială anterioară manifestării, a fost prezent la Las Vegas), dar și de terminalele superinteligente, dotate cu mini-proiectoare pentru a suplini dezavantajul ecranelor mici, pe care aplicațiile multimedia sunt mai greu de urmărit.

Revenind la dispozitivele relativ „clasice", putem constata că tablet PC-ul a renăscut, anul acesta, precum pasărea Phoenix: dacă în urmă cu doar câțiva ani specialiștii afirmau că acest tip de dispozitiv este depășit, 2010 îl plasează ca fiind combinația ideală între smartphone și netbook. Smartbook-urile, dispozitivele conectate online via 3G sau Wi-Fi, care dispun de baterii care durează o zi întreagă, ar putea deveni concurenți redutabili pentru netbook-uri.

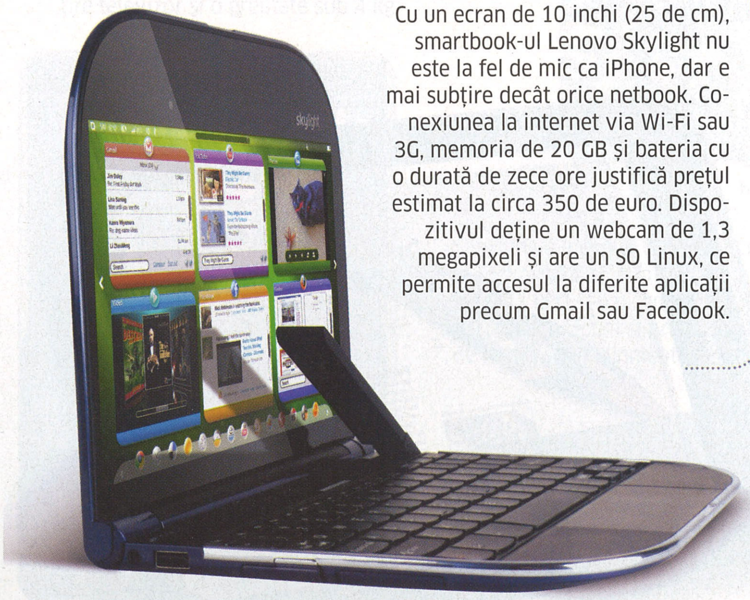
Dispozitivele de tip e-reader, alte vedete ale CES 2010, sunt văzute ca fiind o alternativă ecologică și extrem de confortabilă pentru biblioteca de acasă, iar autovehiculele au depășit stadiul de simplă mașină și încep să se transforme din ce în ce mai mult într-un „birou" mobil, din care, între două ambuteiaje, șoferul vorbește cu partenerii de afaceri pe Twitter sau cu prietenii pe Facebook.

Printre inovațiile importante care s-au mai aflat în centrul atenției s-au numărat IdeaPad U1 Hybrid de la Lenovo, Proiectul Natal de la Microsoft, ce permite controlarea jocurilor și a aplicațiilor cu ajutorul mișcărilor și al vocii, precum și rețeaua 4G prezentată de operatorul telecom Sprint, care va fi adoptată agresiv de marii operatori care doresc astfel să crească traficul de date și deci încasările lunare.

Smartbook

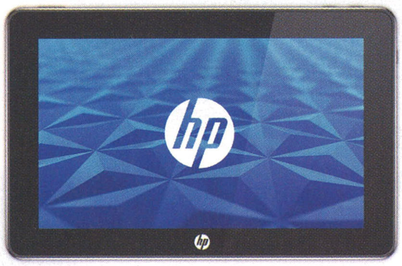
Producătorul de microcipuri Freescale Semiconductor a prezentat un model de smartbook ce va fi vândut cu 200 de dolari. Dispozitivul are un display de 7 inchi (17,78 cm), baterie care durează o zi întreagă, permite conectarea la internet și funcționează pe platforma Android. Alte caracteristici sunt o memorie RAM de 512 MB, Bluetooth, GPS, USB și o cameră foto de 3 megapixeli.





Cu un ecran de 10 inchi (25 de cm), smartbook-ul Lenovo Skylight nu este la fel de mic ca iPhone, dar e mai subțire decât orice netbook. Conexiunea la internet via Wi-Fi sau 3G, memoria de 20 GB și bateria cu o durată de zece ore justifică prețul estimat la circa 350 de euro. Dispozitivul deține un webcam de 1,3 megapixeli și are un SO Linux, ce permite accesul la diferite aplicații precum Gmail sau Facebook.

Tablet PC





Vedeta incontestabilă a CES 2010 este tablet PC-ul lansat de Microsoft în colaborare cu Hewlett-Packard (HP). Dispozitivul are un ecran senzitiv cu diagonala cuprinsă între 10 și 12 inchi și permite citirea cărților electronice, navigarea pe internet și vizionarea de filme, ceea ce îl face un concurent serios pentru e-book reader-ul Kindle al Amazon. Potrivit lui Ballmer, tablet PC-ul va fi disponibil în această vară.

Smartphone

Lenovo a lansat smartphone-ul LePhone. Telefonul, care va fi introdus mai întâi pe piața chineză, funcționează pe platforma Android și are un ecran senzitiv de 3,7 inchi (9,3 cm). Dispozitivul rulează o versiune personalizată a sistemului de operare Android pe care producătorul a numit-o OPhone.





Backflip de la Motorola (al treilea produs al companiei bazat pe Android) are un ecran tactil de 3,1 inchi (7,8 cm) și un design inedit, cu o tastatură full QWERTY care culisează, o cameră foto de 5 megapixeli, memorie internă de 3 GB, GPS și Bluetooth, putând fi conectat la internet via Wi-Fi.



Smartphone

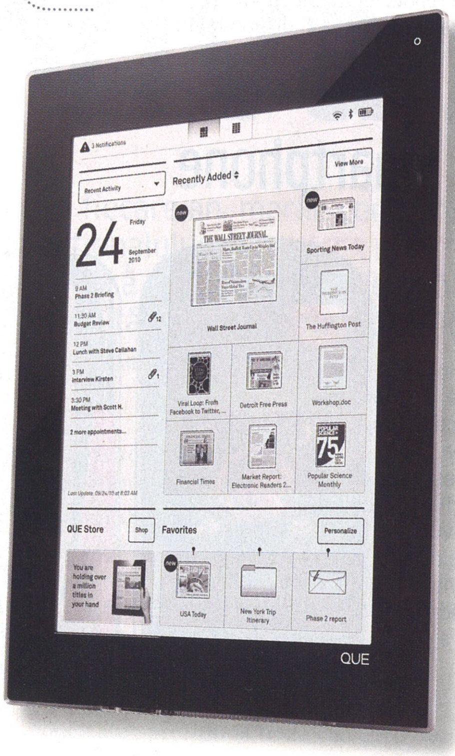
Compania sud-coreeană LG a prezentat un smartphone Android denumit GT540, care deține o serie de aplicații ce oferă acces la rețelele de socializare Facebook sau Twitter, are o cameră foto de 3 megapixeli și un card de memorie ce se poate extinde până la 32 GB. De asemenea, are Wi-Fi și Bluetooth, precum și suport GPS. Lansarea telefonului este așteptată în luna aprilie.

E-reader



Plastic Logic a lansat oficial reader-ul color Que. Acest model de 8,5 pe 11 inchi folosește un ecran senzitiv și poate fi echipat cu Wi-Fi și 3G. Este dedicat oamenilor de afaceri, putând citi documente Word, fișiere PDF, prezentări PowerPoint și documente Excel.

Cererea pentru astfel de dispozitive este în continuă creștere, studiile Forrester Research estimând că doar în 2010 vor fi vândute peste șase milioane de astfel de gadgeturi, dublu față de anul precedent. E-reader-ul lansat de Skiff este unul dintre cele mai mari de pe piață, având un ecran de 11,5 inchi (30 de cm). A fost creat special pentru citirea ziarelor, a revistelor și a documentelor PDF, fiind confecționat dintr-un material foarte flexibil. Reader-ul dispune de o memorie internă de 4 GB, care poate fi extinsă cu ajutorul cardurilor de memorie SDHC. În ceea ce privește comunicarea, acesta dispune de port USB, dar și de conexiuni Wi-Fi și 3G.



Noul e-reader de la Qualcomm are ecran color. Spre deosebire de celelalte e-reader-e, acesta are un display numit Mirasol și dispune de tehnologia MEMS (Microelectromechanical System) care permite citirea documentelor în lumina soarelui, consumă puțină energie și oferă vizualizarea de filme.



Maşini

Viper a lansat un software pentru BlackBerry prin care, printr-o simplă apăsare a unui buton al telefonului, utilizatorul îşi va putea deschide sau închide maşina.
Ford MyFord a fost declarată cea mai bună interfaţă multimedia pentru maşină. Prin aceasta, utilizatorul beneficiază de două ecrane de 4,2 inchi şi încă unul central, pe bord, de 8 inchi. Prin acest sistem se pot accesa toate funcţiile de bază ale maşinii, sistemul de navigaţie, sistemul de informare sau conexiune la internet prin Wi-Fi folosind telefonul mobil ca modem.



Televizoare 3D

O noutate este încorporarea unor convertoare care să transforme imaginile 2D în 3D.



Panasonic şi LG au prezentat televizoare cu acces la internet şi care sunt compatibile cu programul Skype, ce oferă utilizatorilor înregistraţi servicii gratuite de videotelefonie şi videoconferinţă prin internet. Cei doi producători de televizoare vor vinde separat camere web cu microfoane încorporate utilizatorilor care vor să folosească Skype prin intermediul internetului.



Organizatorii CES estimează că 2,2 milioane de televizoare 3D vor fi vândute în 2010, iar până în 2013 mai mult de 25% dintre televizoarele vândute vor fi 3D. Panasonic a primit premiul CES pentru televizorul 3D de 152 de inchi (380 de cm). Ecranul are în componenţă panouri PDP (plasma display panel) de ultimă generaţie, cu indice cvadruplu de eficienţă luminoasă.

LG a adus cel mai subţire televizor din lume. Acesta are doar 2,6 milimetri, cu 1,3 milimetri mai puţin decât rivalul de la Samsung, ce deţinea până acum titlul de cel mai subţire televizor şi o greutate sub 4 kg.



Intel, cel mai mare producător de cipuri pentru computere la nivel mondial, a prezentat imagini 3D ce puteau fi urmărite fără ochelarii specifici. Efectul scontat nu poate fi atins însă decât din câteva unghiuri, de la o distanţă de 3 metri.



Samsung a încheiat un parteneriat cu DreamWorks Animation SKG şi Technicolor şi va oferi conţinut 3D prin intermediul televizoarelor LED, LCD sau plasmă. Compania a lansat o serie de televizoare HDTV 3D, precum şi premiatul player 3D Blu-ray, prima soluţie 3D de home entertainment completă.



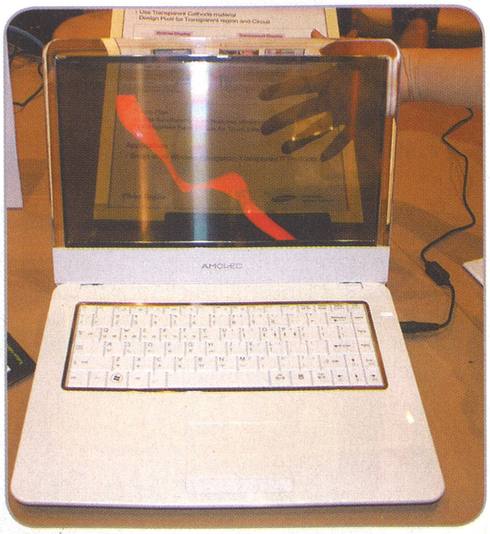


Laptop



Cea mai recentă inovaţie de la Alienware, M11x, ultraportabilul destinat jocurilor, este un laptop de dimensiuni reduse, cu un ecran de 11,6 inchi, dar care este dotat cu un procesor Intel Core 2 ULV şi o placă grafică NVIDIA GT335M GPU.

Cu un ecran cu diagonala de 14 inchi (35,5 cm), laptopul Samsung cu ecran transparent OLED este cel mai mare de acest gen din lume. PC-ul este până la 40% transparent (maxim atins atunci când este închis), în contextul în care gadgeturile asemănătoare existente în prezent pe piaţă ating o transparenţă de numai 25%.

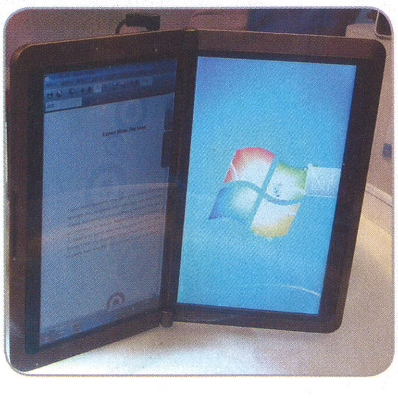




O altă noutate, marca Lenovo, este IdeaPad U1, un laptop cu ecran senzitiv ce poate fi detaşat şi folosit separat ca tablet PC. Dispozitivul are două sisteme de operare - Windows pentru laptop şi Linux pentru tablet PC.



Şi laptopurile subţiri, de dimensiuni cât mai mici şi cu procesoare cât mai puternice, dar şi mai economice, au înregistrat un succes deosebit. Un exemplu este Sony Vaio, care a lansat patru serii de laptopuri. VAIO S oferă o combinaţie fascinantă între mobilitate şi performanţă, potrivită pentru derularea afacerilor de succes. Cu o greutate de numai 2 kg (inclusiv bateria), VAIO S beneficiază de o carcasă din aliaj de magneziu, un ecran de 13,3 inchi (33,8 cm) cu tehnologie LED, conectivitate 3G, putere de calcul şi, nu în ultimul rând, o unitate grafică de ultimă generaţie. Unitatea grafică NVIDIA GeForce 310M de 512MB GDDR3 VRAM este capabilă să facă faţă cu uşurinţă prezentărilor business, filmelor sau jocurilor. Utilizatorii vor beneficia de capacitatea grafică superioară chiar şi atunci când notebook-ul este conectat la un televizor de înaltă definiţie (HD) prin portul HDMI.



Netbook-urile cu două ecrane de la MSI, de 7 sau 10 inchi, au impresionat prin design şi posibila uşurare a funcţionalităţii unor astfel de dispozitive pe piaţa laptopurilor ultraportabile.

Multimedia

Boxee de la D-link este un Multimedia Center ce poate fi folosit pentru a reda filme, fotografii sau muzică pe televizor. Acesta se conectează prin Wi-Fi la calculator sau la orice alt dispozitiv, fiind un agregator multimedia foarte util.



Camere foto

Panasonic a prezentat noile modele de camere foto digitale LUMIX DMC-FS11 și LUMIX DMC-FS10, cu obiectiv superangular de 28 mm cu zoom 5x (echivalent la camerele foto pe film de 35 mm cu o distanță focală de 28–140 mm). Ambele modele sunt echipate cu un ecran LCD de 2,7 inchi, ca toate camerele foto digitale din seria LUMIX FS. De asemenea, modelele din gama FS au un obiectiv superangular de 28 mm cu zoom 8x sau 5x.





Cea mai bună cameră foto compactă lansată la expoziție a fost declarată noua Sony Cyber-shot DSC-HX5V, ce filmează în mod HD, poate transmite fotografiile prin wireless și are integrat modul GPS și busolă electronică.

Camere video

Panasonic a prezentat prima cameră video profesională din lume complet integrată 3D Full HD – capul camerei și modulul de înregistrare dual cu card de memorie sunt integrate într-un singur corp, foarte ușor de utilizat. Camera are, de asemenea, un set de controale de ajustare stereoscopice, pentru a o face mai ușor de folosit.



Multimedia

Tot în această categorie, Logitech a lansat Speaker Lapdesk N700, primul produs din categoria accesorii all-in-one pentru laptop cu sistem audio și ventilator integrate. Spre deosebire de boxele laptopului, produsul dispune de două boxe de înaltă definiție integrate cu două boxe performante de 2 inchi.



Samsung Electronics a adus la CES, printre altele, trei noi camere video compacte cu un design ergonomic și elegant, complet echipate cu o gamă de funcții utile. Modelele includ lentile Active Angle de 25 de grade și folosesc modalitatea de compresie H.264, ce oferă posibilitatea unei înregistrări mai îndelungate decât în cazul camerelor video care folosesc formatul tipic MPEG2. SMX-C20 are un zoom optic de 10x, iar toate cele trei modele sunt echipate cu Hyper Image Stabilization.



CHIP și Radio 21 vă prezintă

Capacitate la purtător

Avem nevoie de un mediu pe care să ne salvăm datele, multe poze, muzică, eventual filme, propriile noastre documente și ne punem problema unde să le plasăm. Ne propunem să aruncăm o privire luna aceasta peste **PIAȚA DE HARD DISKURI EXTERNE,** însă nu peste orice fel de hard diskuri, ci peste cele de format compact, de 2,5".

CODRIN HOSU

V-ați putea pune întrebarea „De ce să aleg un astfel de hard disk (extern, compact), pentru că nu este o soluție tocmai ieftină?". Pentru că din punct de vedere practic ele reprezintă o foarte bună alegere. Sunt relativ mici ca dimensiuni, sunt mai rezistente la șocuri decât hard diskurile externe mari, au ajuns încăpătoare (din punctul de vedere al capacității de stocare) și nu au nevoie de o alimentare separată (cel mult necesită un USB suplimentar). Acest din urmă aspect le conferă o mobilitate mai mare, dar în același timp le face și mai ușor de utilizat. Pentru a înțelege mai bine de ce este așa, să facem o paralelă și să ne gândim un moment ce succes ar mai fi avut stick-urile USB dacă ar fi avut nevoie de o alimentare suplimentară de la priză. Nu prea mare, nu-i așa?

În sfârșit, un ultim aspect ține de prețurile la care aceste hard diskuri au ajuns. După cum spuneam, nu sunt cele mai ieftine, dar în cifre absolute au ajuns să coste suficient de puțin pentru a fi luate în considerare. Am putut vedea prin magazine modele cu prețuri sub 200 lei pentru niște capacități decente, de exemplu 250 GB, iar un asemenea spațiu putem spune că ne deservește bine. Poate că o colecție de filme nu va putea găzdui decât parțial, dar o colecție de muzică, fotografii și documentele personale cu siguranță le va putea cuprinde.

Limita de 200 de lei

Cele mai ieftine modele încep de la 190 lei și le-am remarcat chiar și în hipermarket-uri gen Carrefour. Totuși trebuie să recunoaștem faptul că acestea sunt mai degrabă excepții, deoarece în majoritatea ofertelor, prețurile de pornire sunt 210-220 lei pentru variantele de 250 GB.

În această gamă de preț și capacitate veți întâlni atât produse din seria Passport de la Western Digital, cât și modele de la A-Data. Dar pentru că vorbeam de excepții, unul din produsele de intrare de la **pc-fun.ro** este un Transcend StoreJet de 250 GB la puțin peste 200 lei (în stoc la pcfun.ro). De asemenea, trebuie să mai spunem că, dacă vreți neapărat, puteți întâlni și hard diskuri de 160 GB, însă prețurile lor (de asemenea cu unele excepții) sunt cam la același nivel cu ale celor de 250 GB așa că nu prea merită efortul.

Următoarea treaptă este cea care cuprinde capacități de 320 GB, zonă în care sunt prezente și ceva mai multe branduri.

Prețul pieței aici poate fi considerat 260-270 lei, dar veți găsi și excepții atât în sus, cât și în jos.

De exemplu, am remarcat un Samsung S2 în promoție la **emag.ro** la aproximativ 240 lei. De asemenea, dacă vă veți orienta către modele mai pretențioase, cu funcții de back-up și dotări mai sofisticate, prețurile pot urca și la 290-300 lei (pentru un WD Passport Essential); destule modele de la Seagate, LaCie sau Toshiba ajung la asemenea prețuri pentru această capacitate.

Zona cea mai avantajoasă la acest moment este aceea a hard diskurilor de 500 GB.



Transcend StoreJet 250 GB: un model care oferă strictul necesar în materie de capacitate de stocare și care poate fi găsit la puțin peste 200 lei.

Prețurile variază și aici, dar o referință este la 350-360 lei. Campionii acestui segment sunt A-Data și Samsung, care oferă modele la 330-340 lei. Unele dintre ele ajung la aceste prețuri pentru că sunt în promoție, așa cum este cazul cu Samsung S2 500 GB la **pcgarage.ro**. A-Data însă, are prețurile mai mici și la alte categorii.

În rest putem să amintim un Hitachi Simple Drive 500 GB (în promoție la pcgarage.ro) și WD Passport Essential WDM-5000TE (disponibil la emag), ambele la aproximativ 350 lei, sau Seagate Expansion



Samsung S2 500 GB: modelele de această capacitate oferă în general cele mai avantajoase prețuri, pentru această perioadă cel puțin.



A-Data CH91 320 GB: A-Data se dovedește o alegere convenabilă la toate categoriile la care este prezentă.

500GB, 380 lei tot la emag.ro. Toshiba (care, în paranteză fie spus, a preluat de curând divizia de hard diskuri deținută de Fujitsu) are și ea un model în această categorie, StorE-Art500 GB la un preț de aproximativ 360-380 lei (în funcție de unde vreți să-l cumpărați), însă nu prea se află în stocuri.

LG, deși este destul de prezentă prin lanțurile mari de retail, nu prea are modele disponibile prin magazinele online dedicate pentru IT. Face totuși o excepție cu un model de 500 GB, însă chiar și cu un discount bunicel, acesta ajunge la 390 lei.

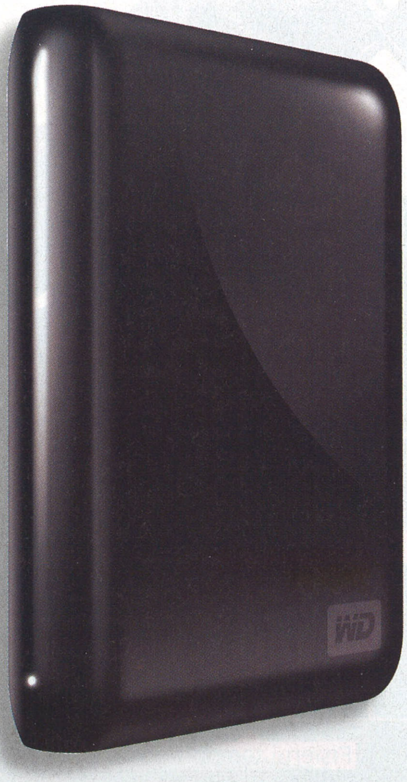
Mai mare = mai convenabil?

Pe măsură ce urcăm la capacități mai mari, costurile carcasei externe a hard diskului se amortizează mai bine.

Dacă ar fi să calculăm un preț per GB, atunci cu cât capacitatea crește, cu atât aportul carcasei externe a hard diskului la acest cost devine mai mic. Totuși influența hard diskului din interior (vizavi de acest preț per GB) este uneori suficient de mare pentru a masca, să zicem așa, amortizările de costuri de care tocmai am amintit. De exemplu hard diskurile de capacități foarte mari sunt în general fabricate în cantități mai mici, și de aceea pot deveni destul de scumpe, cu un cost per GB cel puțin egal sau chiar mai mare decât seriile de capacități medii.

Cam aceasta este situația cu produsele mai mari de 500 GB. Ne referim la seriile de 640 GB sau de 750 GB. Cele de 640 GB mai reușesc să țină ritmul (din nou merită să punctăm promoțiile care trag prețurile în jos, la Samsung S2 640 GB, la **emag.ro** de data aceasta – 430 lei și prețurile bune pe care produsele A-Data le au) însă la seriile de 750 GB deja costul stocării începe să crească.

Pe moment, doar Western Digital este prezentă în acest segment (de 750 GB) cu un model care costă aproximativ 550-560 lei (disponibil la **pcfun.ro**).



MyPassport Essential 750 GB și 1TB: în zona de 750 GB, WD nu prea are competitori, iar în cea de 1 TB se luptă cu Seagate.

1 TB, vă rog

Din ce am putut observa, capacitățile la hard diskurile externe de 2,5" ajung la 750 GB, ceea ce este mult, trebuie să recunoaștem. Trec de această limită? Da, trec. Există un model Passport Essentials Elite de la Western Digital care ajunge la 1 TB.

Prețul acestui produs urcă și el în mod corespunzător, depășind 700 lei; la **emag.ro** este disponibil la 710 lei, iar la **pcgarage.ro** costă ceva mai mult de 740 lei. Are o capacitate de (aproximativ) trei ori mai mare decât un model de 320 GB și un preț de asemenea de aproximativ trei ori mai mare.

În funcție de modelele alese, două hard diskuri 500 GB s-ar putea dovedi mai convenabile, dar dacă vreți să faceți economie de spațiu în bibliotecă, atunci vă puteți orienta către acesta. Modelele de 1 TB nu sunt prea numeroase, unica alternativă la produsul de la WD fiind un Seagate FreeAgent Go2 1TB, care ajunge la un preț de 800 lei.



Seagate FreeAgent Go2 1 TB: unul din cele două modele disponibile la 1 TB care costă aproximativ 800 lei.

Până la urmă, ce variantă alegem?

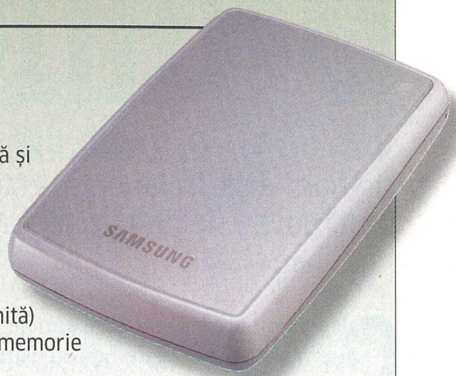
Desigur, fiecare dintre dumneavoastră aveți o imagine asupra capacității de stocare de care aveți nevoie. Este posibil ca unii să vă îndreptați către modele de capacități foarte mari (din cauză că sunt foarte încăpătoare) sau către modelele de capacități mici (din cauză că, în cifre absolute, sunt accesibile ca preț).

Dacă vă aflați însă în zona medie, în care nu aveți nevoie de cea mai mare capacitate posibilă și în care nu există nici constrângeri financiare majore, atunci alegerea potrivită este un model de 500 GB. Un asemenea hard disk vă oferă suficient spațiu și are la acest moment cel mai bun cost al stocării.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

INFO

Hard diskuri de 1,8"



Pierdute printre hard diskurile externe de 2,5" se află și modele de 1,8", acestea fiind, întocmai cum ne-am fi așteptat, mai scumpe. După cum am menționat și în cuprinsul articolului, nici primele nu sunt tocmai ieftine, cu atât mai puțin modelele de 1,8". Pentru transport sau pentru stocarea documentelor mai importante ele ar putea reprezenta o soluție, însă (la limită) ele pot fi concurate chiar de către stick-urile USB cu memorie flash. Totuși le vom trece succint în revistă. Samsung are modelul S1 la o capacitate de 160 GB, care apare în mai multe variante, însă diferențele țin doar de culoarea carcasei. Prețul său este de aproximativ 330 lei; de asemenea există și variante de 200 GB la 440 lei sau de 250 GB care ajung la aproximativ 480 lei. Pe **pcfun.ro** veți găsi în stoc toată gama de culori și capacități. Opinăm că hard diskurile de 2,5" sunt totuși mai convenabile deoarece nu ocupă cu mult mai mult spațiu decât cele de 1,8" și oferă aceleași avantaje ce țin de alimentarea prin USB. În plus sunt și ceva mai rapide.

Samsung S1: seria S1 de la Samsung este printre puținele (disponibile în România) care include hard diskuri 1,8".

Ordine pe hard disk

Un hard disk fragmentat este cel mai mare obstacol în funcționarea sistemului. Cu toate acestea, programele de defragmentare promit să vă ofere MAI MULTĂ VITEZĂ. CHIP a testat cinci dintre ele.

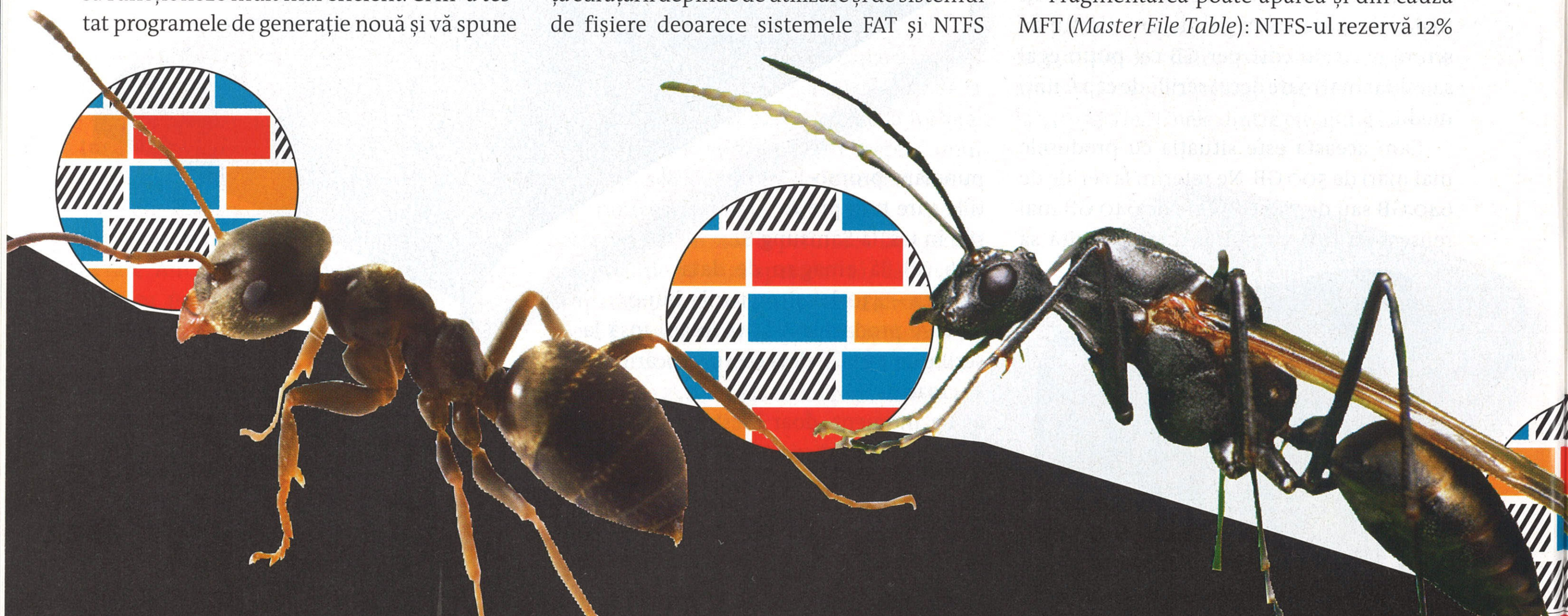
CĂTĂLIN CONSTANTIN

Calculatoarele moderne sunt suficient de puternice pentru a face față cu ușurință majorității activităților la care sunt supuse. În ciuda acestui fapt, odată cu trecerea timpului, PC-ului îi este greu să țină pasul. Programele pornesc greoi, antivirușilor le ia o eternitate să scaneze, iar procesele de copiere par interminabile. Un hard disk fragmentat este adesea cauza care încetinește calculatorul, însă defragmentarea regulată face PC-ul mult mai sprinten. Programele actuale de defragmentare pot să facă mai mult decât să mute datele dintr-o parte în alta: acestea analizează hard diskul, aranjează datele în mod inteligent astfel încât hard diskul să funcționeze mult mai eficient. CHIP a testat programele de generație nouă și vă spune cu ajutorul cărui program să vă defragmentați hard diskul. În plus, este recomandat să verificați hard diskul în mod regulat pentru a-i mări durata de viață și a preveni pierderea datelor.

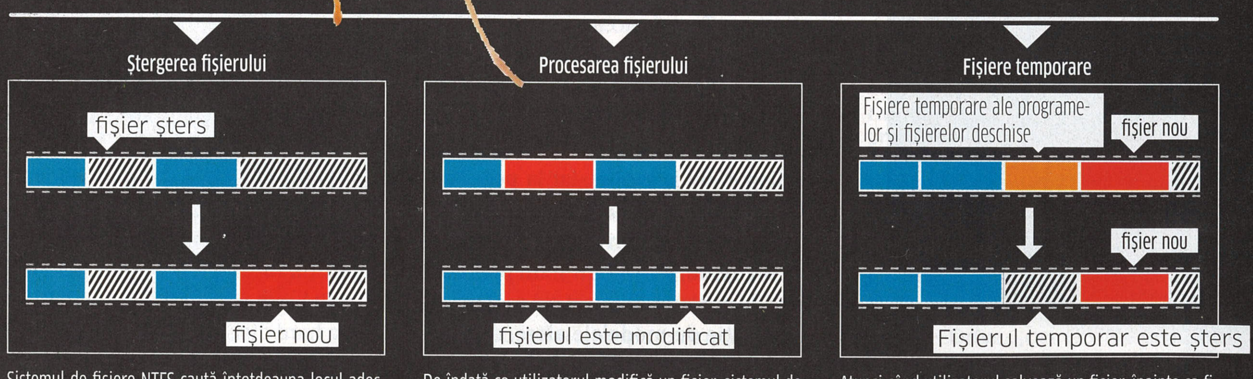
Problemă: haosul din date

Fragmentarea nu poate fi evitată: instalări și dezinstalări, stocarea, procesarea, precum și ștergerea fișierelor duc în timp la aglomerare de date (vezi caseta de mai jos). Prin aceasta se obstrucționează accesul la disc, deoarece capul de citire trebuie să sară constant înainte și înapoi. Prin urmare, defragmentarea regulată este obligatorie. Frecvența curățării depinde de utilizare și de sistemul de fișiere deoarece sistemele FAT și NTFS funcționează foarte diferit. Problema cu sistemul de fișiere FAT este procesul de stocare. Vechiul sistem de fișiere scrie pur și simplu toate datele într-o secvență pe hard disk și nu ia în considerare dacă poate lua fișierul dintr-o bucată (ca un cluster chain). NTFS se comportă mai inteligent: sistemul standard de fișiere începând de la Windows XP încearcă să privească datele ca un întreg. În ciuda acestui fapt, există destule situații pe care NTFS nu le poate controla. Prin urmare, nu ia în considerare redimensionarea fișierelor de exemplu: atunci când utilizatorul modifică un fișier, schimbările sunt stocate în altă parte.

Fragmentarea poate apărea și din cauza MFT (*Master File Table*): NTFS-ul rezervă 12%



Evoluția fragmentării



Sistemul de fișiere NTFS caută întotdeauna locul adecvat pentru fișierele noi și lasă în urmă goluri în fișierele șterse.

De îndată ce utilizatorul modifică un fișier, sistemul de fișiere salvează schimbările într-un alt loc.

Atunci când utilizatorul salvează un fișier, înainte ca fișierul temporar să fie șters, se formează un gol pe hard disk.

spațiu liber pe hard disk / fișier

din capacitatea de stocare pentru metadate. Însă Windows-ul salvează aici și toate fișierele mai mici de 1,5 KB. Dacă utilizatorul stochează prea multe date de dimensiune mică pe hard disk, MFT-ul poate deveni supraîncărcat și amesteca fișierele cu datele personale și programele.

Chiar și fișierul de swap, pe care se bazează Windows-ul, provoacă încetinirea sistemului (memoria principală virtuală) atunci când memoria principală este insuficientă. De obicei, sistemul șterge datele de îndată ce nu mai sunt folosite. Însă dacă o aplicație se blochează, rămășițele sunt stocate în continuare. În acest fel se acumulează „gunoiul" odată cu trecerea timpului, fapt ce duce la fragmentarea fișierului swap.

Prevenire: actualizarea sistemului

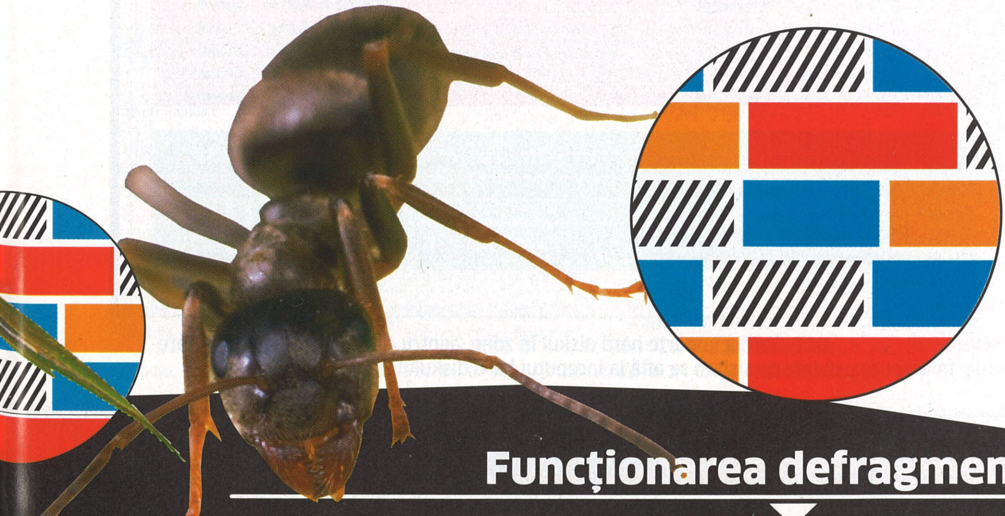
Gradul de fragmentare al hard diskului depinde și de setările din Windows: sistemul suportă o dimensiune variabilă și una fixă a fișierului de swap. În cazul dimensiunii variabile, sistemul ocupă exact atâta spațiu de cât are nevoie – aceasta poate duce la o fragmentare mult mai rapidă. De aceea, trebuie să-i atribuiți memoriei virtuale o dimensiune fixă: veți găsi aceste setări la proprietățile extinse ale sistemului, la *Advanced Performance Options*. Introduceți o dimensiune de aproximativ 2-4 GB pentru memoria virtuală, însă aceeași valoare pentru valorile maxime și minime. O utilizare îmbunătățită a hard diskului este posibilă cu ajutorul cluster-elor de hard diskuri. Acestea au o dimensiune implicită de 4 KB și sunt cele mai mici unități ale unui hard disk. Chiar dacă dimensiunea unui fișier de date este de doar 1 KB, ea va ocupa un cluster. Pe de altă parte, un fișier este împărțit de îndată ce depășește dimensiunea cluster-ului. Prin urmare, se poate obține o performanță îmbunătățită cu ajutorul hard diskului, dacă îl formatați în cluster-e de 64 KB. Însă această schimbare aduce un avantaj major doar în cazul fișierelor mari, de exemplu în cazul partiției pentru materiale video.

Test: programe de defragmentare

O soluție profesională este să experimentați cu dimensiunea cluster-elor, însă cheltuielile implicate nu merită în cazul unui calculator nu foarte scump. În acest caz, este mai bine să apelați la programe de defragmentare, care analizează hard diskurile și aranjează perfect toate fișierele. În cadrul testului nostru, am folosit cinci programe de defragmentare de generație nouă pe platforma greoaie Vista și le-am comparat cu uneltele implicite din Windows. Pentru a afla ce poate face programul de defragmentare din Windows 7, citiți caseta alăturată – după instalarea noului sistem de operare, nu veți avea nevoie de el pentru o vreme.

Tuning: mult mai multă viteză

Toți candidații din test au fost rulați pe un hard disk de 100 GB puternic fragmentat,



INFO

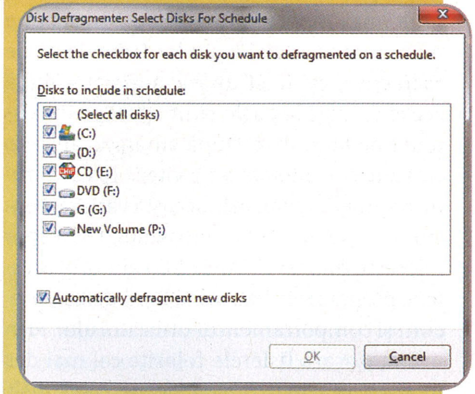
Defragmentarea în Windows 7

Aplicația de sistem aflată sub lupă este acum mai meticuloasă, dar, din nefericire, nu și mai rapidă.

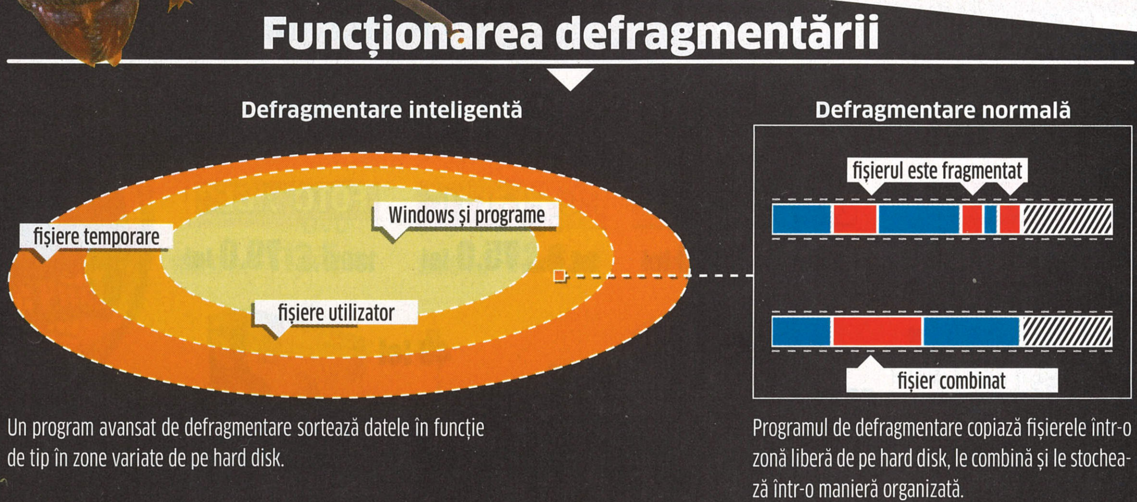
Odată cu Windows 7, Microsoft a introdus mai multe funcții în programul de defragmentare: implicit, aplicația pornește o dată pe săptămână și curăță toate discurile din fundal, însă utilizatorul poate executa manual această operațiune. Diferența față de Vista este că hard diskurile individuale și partițiile pot fi defragmentate simultan - controlate cu ajutorul unui orar.

Modul de operare nu s-a schimbat aproape deloc: utilizatorul se va descurca imediat. Totuși, cei care se așteaptă la o viteză crescută de funcționare și la mai multe informații vor fi dezamăgiți. Aplicația are nevoie de tot atâta timp ca în Vista și nu poate fi văzut mai mult decât un ecran pe care este afișat statusul. Însă, aplicația este mai meticuloasă acum: Windows 7 identifică metadatele și le împinge în locul optim de pe hard disk.

Altă noutate este identificarea SSD-urilor: Windows 7 dezactivează aplicația aici, pentru a nu deteriora discurile Flash.

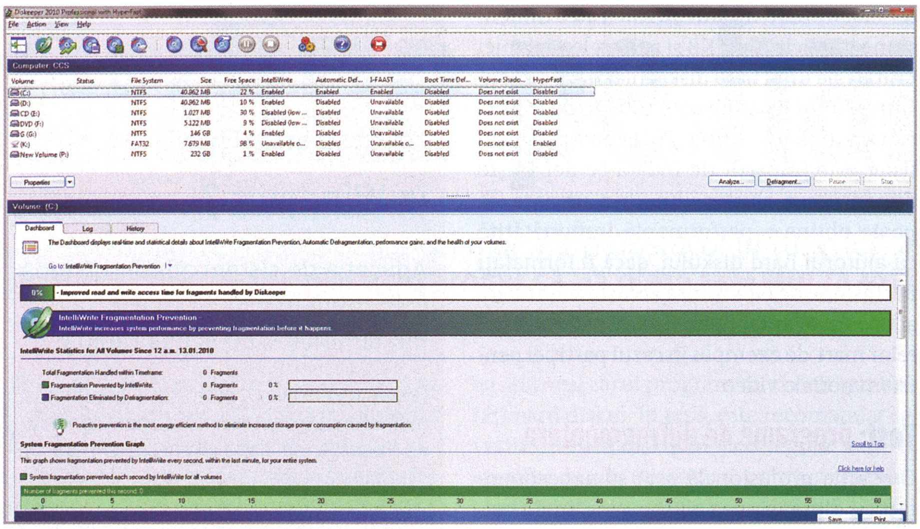


Scheduler: în Windows 7, puteți selecta discuri și partiții cu un clic de mouse.



Un program avansat de defragmentare sortează datele în funcție de tip în zone variate de pe hard disk.

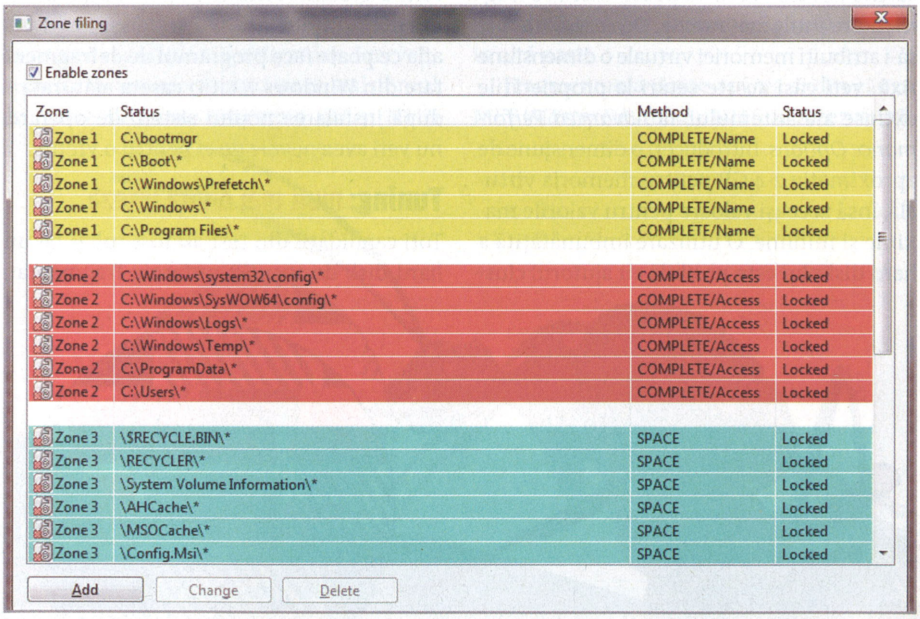
Programul de defragmentare copiază fișierele într-o zonă liberă de pe hard disk, le combină și le stochează într-o manieră organizată.



Monitorizare: câştigătorul testului, Diskeeper, rulează permanent în fundal şi aşază fişierele noi la locul optim. Notează toate procesele în timp ce face aceasta.

pe care l-am readus la condiţia iniţială de nenumărate ori. Magical Defrag 2 lucrează incredibil de repede: programul a avut nevoie de un timp record de 11:56 minute. Majoritatea celorlalte programe de defragmentare a avut nevoie de o perioadă dublă de timp pentru reorganizarea fişierelor.

Totuşi, Magical Defrag foloseşte un truc pentru că, după defragmentare, programul a lăsat o multitudine de goluri pe disc. Deşi programul a adunat toate datele răspândite, acestea nu au fost rearanjate în totalitate. Diskeeper 2010 Professional şi O&O sunt mult mai meticuloase: ambele programe nu numai că adună la un loc fişierele, ci, de asemenea, caută şi un loc adecvat – după aceasta, spaţiile goale sunt aproape inexistente pe hard disk. După curăţare, apare o creştere considerabilă de viteză în cazul tuturor programelor, însă aceasta variază. Pentru a creşte viteza hard diskului, Diskeeper foloseşte funcţia „I-FAAST". Cu ajutorul acesteia, programul analizează hard diskul, precum şi comportamentul utilizatorului. Prin urmare, aşază fişierele folosite cel mai des în zona cea mai rapidă de pe hard disk. Diskeeper se descurcă foarte bine în privinţa antiviruşilor, însă în ceea ce priveşte copierea datelor, nu este o diferenţă considerabilă faţă de alte programe de defragmentare.



Divizarea discurilor: O&O Defrag împarte hard diskul în zone, pentru a împiedica o fragmentare rapidă. În acest caz, datele de sistem se află la începutul hard diskului.

Totuşi, O&O Defrag doreşte să crească viteza hard diskului cu ajutorul funcţiei „Zones": software-ul distribuie toate datele în zone separate (vezi imaginea de mai jos).

Deci fişierele importante în cazul procesului de boot, de exemplu, sunt la începutul hard diskului, datele personale sunt în mijloc, iar datele cum ar fi drivere şi cele de configurare se află la sfârşit. Totuşi, nu am putut găsi o creştere a vitezei faţă de competitori în timpul funcţionării. Rezultatul programului de defragmentare din Vista este uimitor: aplicaţia ţine pasul cu uşurinţă cu JetDrive 2010 Ultimate şi Magical Defrag 2 în timpul tuning-ului.

Funcţionare: un clic este suficient

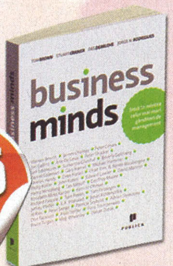
Deşi tuning-ul hard diskului este cel mai important criteriu la un program de defragmentare, chiar şi cea mai bună aplicaţie de optimizare este de puţin ajutor dacă nu este funcţională. În acest caz, candidaţii din testul nostru diferă în mod evident: O&O Defrag este intuitiv în ciuda multitudinii de

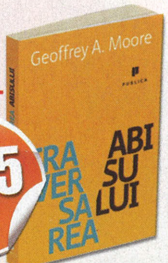
PACHETUL BUSINESS www.chip.ro/librarie

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată şi ai:

CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei

CARTEA BUSINESS LA CEL MAI MIC PREŢ


49 lei 14.5 lei
BUSINESS MIND
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!


49 lei 24.5 lei
TRAVERSAREA ABISULUI
Cel mai bine vândut ghid ce oferă un plan nou de joc în marketingul industriilor high-tech.


49 lei 24.5 lei
KARAOKE CAPITALISM
Management pentru omenire
Este o lectură obligatorie pentru cei care doresc să devină un original de prima mână al propriei lor persoane.

PUBLICA

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

funcții și toate operațiile pot fi realizate cu puține clicuri. Varietatea de setări este de asemenea bine-venită. Prin urmare, de exemplu, folosirea CPU-ului în timpul defragmentării poate fi stabilită exact sau o analiză a hard diskului poate fi realizată și utilizatorul își poate integra propriile script-uri. Doar Diskeeper este la fel de cuprinzător, însă principiul de funcționare este oarecum mai complicat.

Magical Defrag 2 are o abordare complet diferită: aici, nu există nici un fel de setări. Programul se strecoară în fundal după instalare și începe procesul de defragmentare. Doar aplicația din Vista este spartană. În afară de scheduler, nimic nu poate fi configurat sau vizualizat. Utilizatorul nu poate nici măcar să controleze drive-urile virtuale, cu excepția situației când folosește consola.

Automat: aranjare inteligentă

Fiecare acțiune de pe computer duce la un hard disk dezordonat. Prin urmare, programele ar trebui să prevină acest lucru: Diskeeper încetinește fragmentarea cu ajutorul funcției „IntelliWrite" prin plasarea fișierelor noi la locul optim. O&O Defrag punctează și el aici: divizarea în „Zones" previne distribuirea prea departe a fișierelor individuale. Alte programe nu oferă funcții comparabile: motto-ul lor este distribuirea regulată a hard diskului.

VERDICT: Doar Diskeeper 2010 și O&O Defrag 12 oferă pachetul complet al unei defragmentări minuțioase, un spor notabil de viteză, precum și elemente extra foarte bine gândite.

La celălalt capăt al clasamentului, cu Magical Defrag 2 nu obțineți mai mult decât cu aplicația din Vista. Celelalte programe își fac bine treaba, însă nu mult mai bine decât componentele standard. Însă aceasta nu este suficient pentru a avea un hard disk cu adevărat performant.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Test: Doar două programe sunt recomandate

	LOCUL 1	LOCUL 2	LOCUL 3	LOCUL 4	LOCUL 5
Produs	Diskeeper 2010 Professional*	O&O Defrag 12	JetDrive 2010 Ultimate*	Magical Defrag 2	Vista Defrag
Producător	www.diskeepereurope.com	www.oo-software.com	www.abelssoft.com	www.ashampoo.com	www.microsoft.com
Preț (aproximativ)	45 Euro**	50 Euro	40 Euro	15 Euro	–
Punctaj total	93,1 ■■■■■	89,2 ■■■■□	64,2 ■■■□□	52,6 ■■□□□	52,1 ■■□□□
Tuning					
Defragmentare 100 GB	23:19 min	28:56 min	33:46 min	11:56 min	18:56 min
Fragmentare (inainte de 46 %)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Copiere (inainte de 1:32 min)	1:17 min	1:18 min	1:17 min	1:30 min	1:27 min
Verificare viruși (inainte de 8:54 min)	7:16 min	7:35 min	8:25 min	7:48 min	7:35 min
Reduce refragmentarea	•	•	—	—	—
Utilizare					
Scheduler	utilizare oarecum greoaie	utilizare simplă	utilizare simplă	nu este posibilă	utilizare greoaie
Setări manuale	multe	foarte multe	puține	prea puține	deloc
Informații despre drive	foarte multe	foarte multe	doar cele esențiale	aproape deloc	deloc
Corectarea erorilor hard diskului	•	•	•	—	—
Funcții adiționale					
Aranjarea inteligentă a datelor	fișierele folosite frecvent sunt în zona cea mai rapidă a diskului	împărțire pe zone	—	—	—
Monitorizarea automată a hard diskului	defragmentare în fundal, locație potrivită pentru fișiere noi	defragmentare în fundal	doar cu scheduler	defragmentare în fundal	doar cu scheduler

* versiune Beta ** preț preliminar pentru versiune Beta ● Clasă de top (100–90,0) ● Clasă înaltă (89,9–75,0) ● Clasă de mijloc (74,9–45,0) ○ Nerecomandat (44,9–0) Toate valorile sunt făcute în puncte (max. 100) • DA — NU

www.chip.ro/librarie

PACHETUL IT

CARTEA IT LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei

CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei

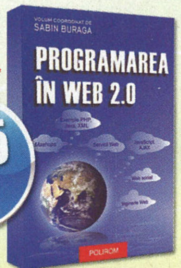
LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei

PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei

FOTO VIDEO DIGITAL ~~100.0 lei~~ 79.0 lei



~~87.95 lei~~ 29.9 lei



~~26.95 lei~~ 10.5 lei



~~36.95 lei~~ 15.9 lei

POLIROM

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Bijuterie sau eșec lamentabil?



Despre **CEL MAI RAPID SMARTPHONE AL MOMENTULUI**, cu cel mai mare ecran (capacitiv) de pe piață și unul dintre cele mai reușite designuri din lumea smartphone-urilor moderne. Unde excelează și unde suferă și mai ales cui se adresează.

IONUȚ BĂLAN

Piața de IT din 2009 a suferit foarte tare de pe urma crizei economice mondiale. Mai puțin zona de netbook-uri și de smartphone-uri, unde lucrurile s-au mai mișcat cât de cât. Bătălia s-a dat între platformele iPhone, Android și RIM. Windows Mobile a rămas în urmă cu toate că s-a vorbit despre el pe parcursul anului trecut. Încă din februarie au fost zvonuri despre lansarea lui Windows Mobile 6.5 – cu variante de test, update-uri mai mult sau mai puțin oficiale. Abia în octombrie au apărut primele modele de aparate cu Windows Mobile 6.5 (Touch2 Direct, Diamond2 și TouchPro2 cu update-uri, iar apoi HD2). Sunt modele HTC (ce altă companie mai mizează încă și pe platforma Windows Mobile?) așteptate și care s-au comportat foarte bine în teste (am postat review-uri detaliate despre ele pe blog) și care dau un nou suflu platformei Windows Mobile într-un moment în care iPhone, Android și RIM se distanțează detașat.

HTC HD2 a venit târziu. Abia în noiembrie au ajuns modele de test și în România și din păcate au avut aceleași probleme ca și modelul Diamond la momentul lansării sale: un hardware excelent, cu (mari) lipsuri la nivelul software-ului. În timp, ele s-au rezolvat și modelul HD2 pe care îl avem în teste s-a putut ridica la nivelul așteptărilor în cele mai multe situații.

Design și iarăși design

HTC HD2 are un design excelent, ce sare în ochi din prima - puteți vedea și din poze acest lucru. Compania HTC continuă să producă modele de smartphone-uri care țin cont de trendul din domeniu și de preferințele/specificațiile utilizatorilor. În condițiile în care nu mai produce modele dedicate exclusiv zonei de business și are în ofertă și aparate Android, HTC are grijă ca în primul rând smartphone-urile sale să fie pe placul publicului larg din punctul de vedere al aspectului. Rotunjite, bine finisate și acoperite cu materiale de calitate.

Acum un an vorbeam despre primul model HTC HD. Caracteristica sa principală era ecranul foarte mare, întins pe toată suprafața aparatului. HD2 este similar din acest punct de vedere: un ecran imens de 4,3 inchi – cel mai mare pe care l-am văzut până acum la un smartphone – care acoperă aproape toată suprafața. Rămâne loc pentru cinci butoane de control (apel, home, meniul de start, back și terminare apel). Ies foarte puțin în evidență și, dacă veți dori să le identificați prin pipăire (să zicem atunci când e întuneric sau vreți să folosiți aparatul fără să vă uitați la el), veți avea probleme.

Aș zice că sunt mult prea mici în comparație cu dimensiunea ecranului și a întregului aparat. Însă este totuși o apreciere personală, de gust. Sunt construite dintr-un material plastic de culoare neagră și se integrează perfect în ansamblul frontal al lui HTC HD2.

Se mai remarcă imediat faptul că HTC HD2 este foarte subțire. 11 mm sunt cu adevărat o realizare, dacă ne gândim la vechile modele produse de HTC. Sau chiar în comparație cu Touch Diamond2 (13,7 mm). Partea din spate a lui HTC HD2 rezervă încă o surpriză plăcută: o combinație de material plastic cauciucat pentru zonele exterioare și un capac de metal, ansamblu ce dă o senzație de stil, eleganță și soliditate. Și camera de 5 MP cu cele două flash-uri alăturate și difuzorul exterior – despre ele o să vorbesc puțin mai încolo.

Jack-ul de 3,5 mm se pare că a devenit standard pentru HTC. Mă bucur să văd acest lucru. Ce nu îmi place este opțiunea de folosire a unui slot microUSB pentru conectare/încărcare în locul celui miniUSB. Îmi este foarte clar că s-a optat pentru varianta microUSB pentru a se câștiga spațiu și astfel să se poată crea un aparat subțire.

Totuși, aș fi preferat un miniUSB din simplul motiv că m-am obișnuit să iau cu mine în călătorie un singur cablu USB și pentru Hero, transfer de poze de pe cameră, cititorul de carduri și încărcarea de la priză. Plus că în mașină am deja un încărcător miniUSB.

Hardware

Pe partea de dotare hardware, HTC HD2 este cred visul oricărui pasionat de IT și de gadgeturi. Un procesor Qualcomm Snapdragon la 1 GHz și o combinație de 512 MB ROM și 448 MB RAM (care ar putea liniștit să dea clasă oricărui PC de acum zece ani din punctul de vedere al specificațiilor), plus un slot microSD (compatibil 2.0) la bază. Peste ele există un senzor de proximitate (poate închide ecranul în timpul unei convorbiri) și unul de lumină ambientală (modifică automat luminozitatea ecranului în funcție de cantitatea de lumină din zonă), plus accelerometrul cu funcționalitate limitată doar la aplicațiile optimizate de HTC (voi reveni și asupra acestui aspect).

Receptor WiFi (802.11 b/g) și aGPS, conexiune 3G/GPRS/EDGE, plus GSM quad band și busolă. Se pare că HTC HD2 are și suport pentru Draft N gata instalat, dar inactiv. Prin modificarea valorii hklm/comm/bcmsddhcd1/parms 11nModeDisable=0 din Windows Registry, el devine activ. Am testat pe modelul meu și a funcționat!

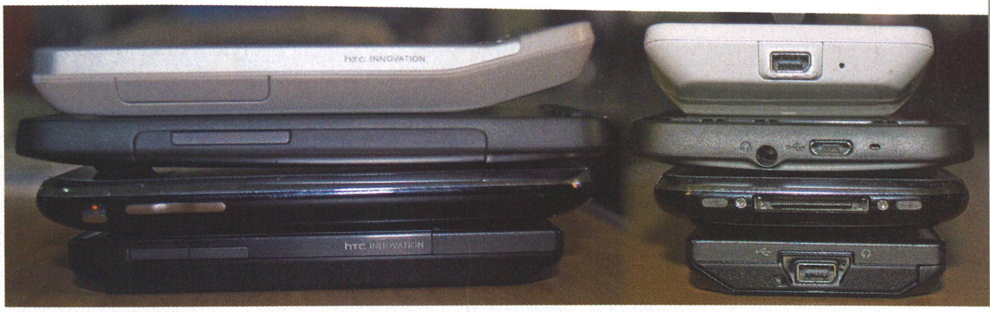
Adăugăm aici o cameră de 5MP cu autofocus și posibilitatea de schimbare a zonei de focus prin touch pe obiectul dorit, plus două leduri care își fac destul de bine treaba în condiții de iluminare mai slabă. A mai rămas de amintit doar conexiunea Bluetooth 2.1 cu EDR. Nimic din ceea ce și-ar putea dori cineva nu rămâne pe afară.

Display

Vreau să tratez în mod special display-ul lui HTC HD2 pentru că este primul display capacitiv pe un aparat cu Windows Mobile. Diagonala de 4,3 inchi și rezoluția de 480x800 de pixeli îl fac suficient de mare și de exact pentru folosire exclusivă touch – de altfel, fiind capacitiv, clasicul stylus nu este de nici un folos. Pentru un utilizator de Windows Mobile, obișnuit cu stylus-ul, nu va fi o trecere simplă.

Are culori foarte bine definite și un contrast foarte bun. Am măsurat o luminozitate maximă de 302,2 lucși, foarte aproape de cea a lui HTC Magic (305,3 lucși) și mult peste Diamond2 (274 lucși) sau HTC Touch Pro2 (203,5 lucși). În condițiile acestea, tot ceea ce se afișează pe ecran are o calitate și o claritate foarte bună, începând de la poze, filme sau meniurile aplicațiilor. Cu setarea de activare a senzorului de lumină, luminozitatea ecranului se modifică automat.

Ecranul lui HTC HD2 are și funcție de multitouch. Din păcate, nu în tot sistemul de operare, ci numai în Opera și aplicația de vizualizare a pozelor prin tweak-urile aplicate de HTC, clientul de e-mail sau cel de știri. Adică acele aplicații în care HTC a introdus suportul. Funcționează chiar foarte bine. Spre exemplu, în clientul de e-mail



Diferențe de grosime: vedeți în paralel (de sus în jos) HTC Hero, HTC HD2, iPhone 3GS și HTC Diamond. HD2 este destul de subțire în comparație cu celelalte modele.

Outlook se poate mări/micșora dimensiunea fontului și textul este aranjat automat în așa fel încât să încapă în zona disponibilă. Același lucru se întâmplă și în RSS Hub, în fereastra care afișează conținutul unui obiect din feed.

Multimedia

Când am văzut prima oară HD2 în redacție, m-am gândit involuntar la Zune HD, care tocmai plecase de la noi. Un ecran mare, capabil să redea filme și poze cu o claritate foarte bună. Primele lucruri pe care le-am făcut cu HD2 au fost cele legate de partea multimedia. Adică am rulat filme de pe YouTube sau de pe card, poze și câteva jocuri (Assassin's Creed HD și Sherlock Holmes plus NFS Underground). Filmele merg fluent, la o calitate extraordinară și jocurile binișor. Din păcate, nu se pot compara cu variantele de pe iPhone sau Android.

Se pot folosi playerele incluse implicit (Windows Media Player sau YouTube) sau se pot alege variante terțe. Vă recomand TCPMP cu opțiunea de afișare a subtitrării. Activați accelerarea grafică din el și veți putea reda chiar și formate HD. Sau Core Player, cu funcționalitate similară.

Pentru managementul fotografiilor, aplicația Album este suficientă. Are un mare neajuns, și anume acela că, dacă vreți să adăugați colecții noi, va trebui să treceți prin meniurile sistemului de operare, care numai optimizate pentru touch nu sunt.

HD2 are o cameră de 5 MP și două leduri. Face poze de calitate în condiții de iluminare bună. În zone luminate artificial, chiar și cu ledurile din dotare, pozele au probleme. Ba sunt arse, ba sunt neclare. La fel se întâmplă și cu opțiunea de filmare. Puteți filma liniștiți la 30 fps cu 640x480.

Software-ul HTC pentru achiziția de poze (Camera) permite focalizarea manuală prin alegerea unui punct de pe ecran pe care se va face focalizarea. Pentru obiecte statice, dă rezultate bune. Cele în mișcare ridică probleme. Una peste alta, camera din HD2 are o performanță limitată – mai ales că în versiunile mai vechi de ROM-uri care nu au patch-ul de corecție, pozele au zone roz la vizualizarea pe PC. Am avut și eu aceste probleme.

Sense UI

Este capitolul la care HD2 strălucește. Plecând de la folosirea interfeței Touch Flo cu Sense UI peste shell-ul Windows Mobile 6.5 în locul clasicului Touch Flo cu care HTC și-a echipat toate aparatele moderne cu Windows Mobile și până la integrarea cu rețelele sociale. Aproape ca la HTC Hero, interfața

Partea interioară a lui HTC HD2: bateria este destul de mică pentru un aparat de dimensiunea lui HD2. De apreciat carcasa metalică, ce acoperă bateria, slotul de card GSM și cel de microSD.



Sense UI oferă direct pe desktop aplicaţiile cele mai folosite şi instrumentele de control pentru setări fără să mai fie nevoie ca utilizatorul să intre în sistemul de operare şi în meniurile sale.

Partea bună este că, prin Sense UI, HTC acoperă foarte mult din lipsurile lui Windows Mobile la nivel de optimizare touch şi intuiţie. În cele 12 tab-uri din interfaţa Touch Flo cu Sense UI se oferă accesul direct la contacte, e-mailuri, SMS-uri, starea vremii, calendar, playerul multimedia, Twitter, poze, Footprint (o aplicaţie despre care am mai vorbit) şi setări. Pentru un utilizator nefamiliarizat cu Windows Mobile, modificarea setărilor aparatului direct din Sense UI (pornit/oprit WiFi, 3G, Bluetooth, sincronizare) va fi o operaţie simplă. Asta dacă nu cumva trebuie să facă mai mult decât permite Sense UI, pentru că atunci se va pierde în labirintul Windows Mobile, unde setările par a fi scoase din varianta sistemului de operare pentru PC.

Felicitări celor de la HTC pentru munca depusă în direcţia acoperirii lipsurilor lui Windows Mobile! De doi ani de zile de când Touch Flo a apărut pe smartphone-urile HTC, zona de acoperire a crescut constant. Încă puţin de lucru şi HTC poate să lanseze un sistem de operare propriu bazat pe Windows Mobile. Spun asta pentru că Touch Flo cu Sense UI acoperă nu numai interfaţa cu setările, ci şi aplicaţiile clasice din Windows Mobile, cum ar fi modulul de Calendar şi cel de management pentru SMS-uri. În interfaţa principală este şi un modul pentru e-mailuri, excelent făcut, dar care este doar o modalitate de prezentare a informaţiilor extrase din clientul de e-mail. Dacă veţi intra în el şi în setările sale, veţi da din nou de Windows Mobile şi hăţişurile sale.

Ceea ce îmi place foarte mult la Sense UI este integrarea zonei de contacte cu cea de reţele sociale şi unificare a conţinutului. La prima pornire a aparatului se pot configura conturile de Twitter, Facebook şi YouTube, care mai apoi vor fi folosite pentru trimiterea de informaţii în reţelele sociale respective. Un contact din agendă care are acelaşi e-mail cu unul din Facebook va primi automat poza şi anumite date personale din Facebook. Se poate observa legarea celor două tipuri de informaţii prin faptul că apare un logo Facebook pe poza asociată contactului. Şi atunci când se alege un contact din agendă, despre el vor fi afişate unificat toate apelurile, SMS-urile, e-mailurile sau evenimentele de pe Facebook.

Eu am ajuns dependent de Twitter. Mi se trage de la folosirea lui HTC Hero şi al său HTC Peep. În HTC HD2 este o versiune similară a clientului de Twitter montată în interfaţa principală. Nu este nici cel mai rapid client de Twitter şi nici cel mai performant. Este însă exact acel client care te face să descoperi utilitatea acestui tip de reţea socială şi îţi permite să fii la curent cu informaţia fără să fie necesar să faci nimic. Doar să treci prin tab-ul respectiv din Sense UI şi să vezi ce s-a mai întâmplat. Asta dacă nu este setat să genereze alarme (vibraţie/sunet) la primirea unui nou mesaj. Cui vrea mai mult de la un client de Twitter pentru Windows Mobile pot să îi recomand Pocketwitt (http://code.google.com/p/pocketwit/).



Date tehnice	
Procesor:	Qualcomm® Snapdragon QSD8250, 1 GHz
Sistem de operare:	Windows Mobile® 6.5 Professional
Memorie:	ROM: 512 MB RAM: 448 MB
Dimensiuni:	120,5 X 67 X 11 mm
Greutate:	157 grame cu baterie
Display:	ecran capacitiv de 4,3 inchi TFT-LCD, 480x800 WVGA pixeli
Reţele:	HSDPA/WCDMA: Europa/Asia: 900/2100 MHz Până la 2 Mbps up-link şi 7,2 Mbps down-link Quad-band GSM/GPRS/EDGE: Europa/Asia: 850/900/1800/1900 MHz
Control:	TouchFLO™ 3D cu Sense UI
GPS:	Receptor GPS integrat cu aGPS
Conectivitate:	Bluetooth® 2 cu Enhanced Data Rate şi A2DP Wi-Fi®: IEEE 802.11 b/g, posibil N HTC microUSB™, jack audio de 3,5 mm, WiFi router
Cameră:	Principală: 5.0 megapixel, cu autofocus, color cu 2 flash LED
Formate audio suportate:	AAC, AAC+, eAAC+, AMR-NB, AMR-WB, QCP, MP3, WMA, WAV, MIDI, M4A
Formate video suportate:	WMV, ASF, MP4, 3GP, 3G2, M4V, AVI
Baterie:	Litiu-ion Capacitate: 1230 mAh Timp de convorbire: Până la 6 ore şi 20 de pentru GSM Standby: Până la 490 de ore
Slot memorie:	microSD™ (SD 2.0 compatible)
Adaptor curent:	100 ~ 240V AC, 50/60 Hz DC: 5V şi 1A
Extra:	Radio FM, G-Sensor, senzor de lumină, senzor de proximitate, busolă

Aplicaţii

Microsoft My Phone şi Marketplace sunt cele două aplicaţii prin care Windows Mobile 6.5 vrea să se diferenţieze de versiunea 6.1. Ele sunt prezente pe HTC HD2 şi pentru amândouă este necesar un cont Live ID ca să poată fi folosite. Aproape de fiecare dată când le pornesc există câte un update, dovadă că încă se lucrează la ele. Marketplace este locul din care se pot cumpăra/instala automat aplicaţii Windows Mobile.

Dacă Marketplace este încă un concept la care mai trebuie lucrat, Microsoft My Phone mi se pare o aplicaţie pe care oricine are un WinMo ar trebui să o folosească permanent. Serviciul My Phone permite sincronizarea contactelor, a agendei, a task-urilor şi a documentelor pe aparatele WinMo. Adică, odată ce le sincronizaţi cu serviciul din nor, ele vor fi aduse automat pe orice aparat pe care veţi face conectarea clientului conectându-vă cu contul de Live ID. Chiar şi numai pentru că vă pune la adăpost contactele şi tot este un serviciu util.

Internet

HD2 este produsul HTC care vrea să aducă mai aproape de utilizatorul de masă serviciile de mesagerie socială şi tot ceea ce e legat de internetul pe mobil. Este practic soluţia de viitor. Pe ecranul său imens, browser-ul Opera 9.7 cu suport multitouch merge excelent. Randează perfect aproape orice site şi poate rula şi script-uri. Nu are însă posibilitatea de a rula conţinut Flash.

Nu îmi plăcea versiunea de Internet Explorer Mobile de pe Windows Mobile 6.1. Mergea foarte încet şi avea probleme. Versiunea din Windows Mobile 6.5 este mult mai bună. Un salt imens, mai ales că am fost plăcut surprins să văd că există suport parţial pentru Flash. Aşa am ajuns să folosesc simultan când Opera, când Internet Explorer, în funcţie de ceea ce aveam nevoie să fac pe internet. Combinaţia Opera/Internet Explorer Mobile şi o conexiune WiFi N este chiar reuşită şi m-am trezit navigând de pe HD2 aproape la fel cum o fac de pe netbook sau laptop. Cam două ore de utilizare extensivă pentru navigare web şi pe YouTube fac ca bateria să scadă aproape de jumătate.

Pe lângă clientul de HTC Peep pentru reţeaua Twitter, HTC HD2 prin Sense UI se mai leagă de Facebook şi YouTube. Orice poză sau film disponibile în Album pot fi partajate direct pe aceste servicii şi opţiunea merge destul de bine. Clientul de Facebook de pe Windows Mobile mi se pare însă greoi şi suferă pe partea de touch. De aceea nici nu îl prea folosesc şi prefer Twitter-ul.

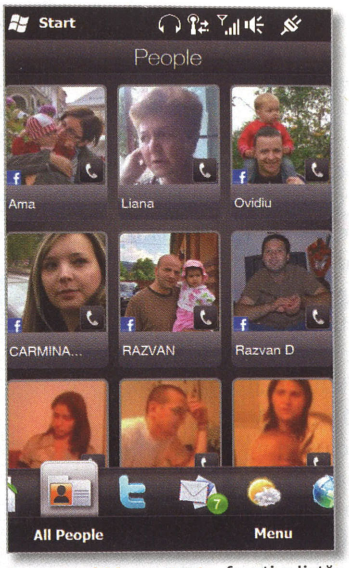
Prognoza meteo funcţionează cu serviciul Accuweather, în care majoritatea oraşelor din România au listing de prognoză. Prin



Sense UI: așa arată ecranul principal al lui HTC HD2. Ceas, calendar și shortcut-uri către aplicații.



HTC Peep: un tab în care apar update-urile din rețeaua Twitter. Mai are probleme în funcționare.



Acces rapid la contacte: faceți o listă cu contactele accesate mai des. Sunt apelate dintr-un singur clic.



Prognoza meteo: informații despre vreme prezente pe ecranul aparatului. O conexiune la net să existe.

Sense UI și opțiunea HTC de colectare a datelor legate de localizare, nu e cazul să setați manual locațiile pentru care se primește prognoza. O simplă conexiune la net (WiFi, 3G sau GPRS) și veți avea permanent pe ecran prognoza pentru locația în care vă găsiți. Accesibilitatea e dusă și mai departe și, pe baza opțiunilor de localizare, sunt setate automat și ceasul și zona de fus orar. Mi se pare excelentă funcționalitatea, mai ales pentru cei care călătoresc des. Scapă de stresul schimbării fusului orar și a zonei de prognoză meteo. Dar va trebui să fiți foarte atent la ceea ce arată HD2, pentru că, dacă vreo aplicație setează coordonatele GPS aiurea, și informațiile afișate o iau razna. Am avut aberații din acestea în urma folosirii lui iGo în mod demo, fapt ce seta aparatul undeva prin Germania și automat ora era alta, ca să nu mai zic de prognoza meteo. Asta nu înseamnă că nu se poate obține prognoza și pentru alte zone decât cea curentă. Setarea manuală permite aducerea mai multor locații pentru care să fie descărcate informațiile legate de vreme.

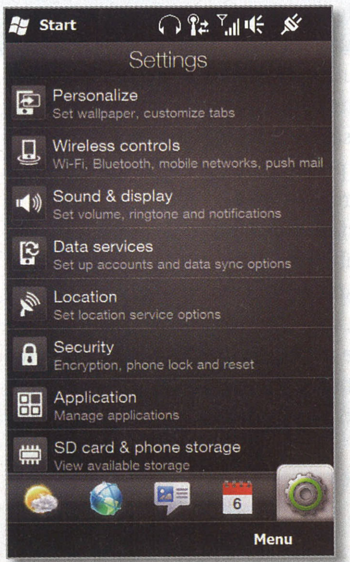
Mai este o aplicație interesantă care are treabă cu internetul: Wi-Fi Router. Prin ea se poate transforma HTC HD2 într-un router WiFi către o conexiune 3G/GPRS, dar numai cu un singur client. Uneori e mai simplu să conectați în acest fel un laptop la net sau poate un alt telefon mobil. Tandemul funcționează OK și consumă puternic bateria.

Telefonie

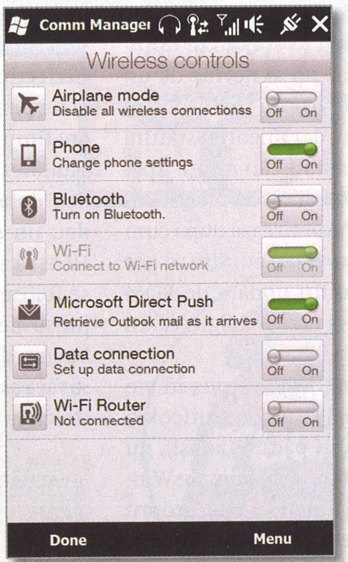
Aproape că am uitat că HTC HD2 este înainte de toate un telefon mobil. Cred că și HTC a uitat asta pentru că, pe configurația regală de hardware a lui HD2, funcția de telefonie nu este cea mai bună posibilă. O dată la recepția audio, unde am avut deseori sunete în difuzor (este foarte posibil să fie doar în aparatul testat de mine) ca și cum ar fi fost la nivelul maxim de sunet și de aici apăreau distorsiuni. Nivelul de semnal nu excelează nici el. Una peste alta, am fost mulțumit, cu toate că mi s-a spus de câteva ori că am fost sunat și nu eram în rețea. Poate însă să fie la fel de bine o problemă în rețeaua Orange în care am testat exclusiv HTC HD2.

Apoi la folosirea speaker-ului extern unde, din nou, calitatea audio lasă de dorit. Folosesc rareori funcția, așa că nu i-am acordat o foarte mare atenție. Dar este deranjantă atunci când este nevoie de un sunet mai puternic de avertizare într-un loc în care există mult zgomot ambiental.

Plusul lui HD2 vine de la modulul de gestionare a apelurilor, care merge instant. Indiferent cum tastați numele celui apelat (nume-prenume sau invers), el va fi găsit în agendă și va putea fi apelat. Convorbirile pot fi pornite/oprite atât cu butoanele virtuale,



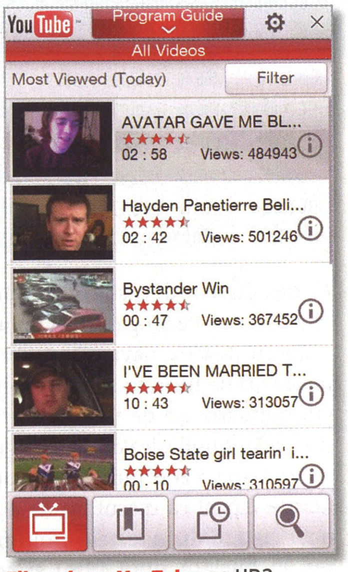
Setări: cele mai folosite setări sunt prezentate în interfața Touch Flo ca să ascundă meniurile Windows.



Setări wireless: de aici activați și dezactivați conexiunile - Bluetooth, WiFi, GSM.



Servicii de date: prin Sense UI stabiliți relații între rețelele de socializare.



Filme de pe YouTube: pe HD2, filmele de pe YouTube merg perfect și la o calitate foarte bună.

cât și cu cele hardware, ceea ce este un mare plus. Microfonul este destul de bun și nu am primit reclamații legate de calitatea audio.

Performanță

Testul SPB Benchmark arată că, prin procesorul Qualcomm Snapdragon la 1 GHz, HD2 dă clasă unor modele precedente produse de HTC sau concurente. Nu numai procesorul este cel care are o comportare excelentă, ci și partea de acces la fișiere sau transferul prin ActiveSync. M-aș fi așteptat totuși ca optimizarea grafică să fie semnificativ mai bună, dar nu a fost așa. Poate că un ROM nou va aduce un spor mai mare de performanță (eu am folosit versiunea oficială 1.48.479.1 WWE cu radion 2.05.51.05_2).

Toate informațiile grafice din tabelul de mai jos confirmă un singur lucru: aplicațiile de pe HTC HD2 merg instant. Se deschid instant și reacționează instant. Fără timpi morți. Asta în cea mai mare parte a timpului, pentru că am reușit totuși să îngenunchez configurația lansând simultan un update pentru clientul de starea vremii, cel de Twitter și clientul de știri RSS Hub. Pentru câteva secunde, aparatul părea că îngheață. Ca să fiu sincer, astfel de operații îmi sunt aproape imposibile pe Diamond sau Diamond2.

Viteza lui HD2 mai este evidentă și în folosirea lui pe post de navigator GPS cu iGO My Way. Rutele sunt calculate aproape instant și indicațiile de navigare apar atunci când trebuie. De curiozitate, am mers și cu opțiunea TTS activă (în limba engleză) și nu am avut probleme în navigație.

Redarea de filme și jocurile sunt iarăși domenii unde configurația de excepție a lui HTC HD2 iese în evidență. Cu TCPMP, se pot reda materiale HD. La fel și cu clientul YouTube. Sunt diferențe semnificative față de alte platforme.

Indici măsurați	SPB Index	CPU Index	File System index	Graphics index	ActiveSync index
HTC HD	437.47	2211.14	179.48	1540.97	2861.53
Xperia X1	456.46	2240.12	191.29	1224.16	20119.46
HTC Diamond2	536,05	2376,27	223,44	2048,25	20010,33
HTC Touch Pro2	518,52	2351,3	215,02	2054,31	19808,92
Acer DX900	308,57	2402,29	145,72	253,25	13691,68
HTC Touch 2	457,16	2346,13	182,64	3381,13	20279,62
HTC HD2	2050.08	6213.56	1042.3	2428.55	29090.05

A doua direcție de testare fost durata de viață a bateriei. Pe lângă testul în lumea reală, unde cu 3G activ, navigare pe net de aproximativ 30 de minute și convorbiri normale (aproximativ 40 de min.), bateria lui HD2 ține, cu opțiunile de Power Management active, aproape o zi și jumătate. Luați în considerare faptul că discutăm de o baterie de doar 1230 mAh. În testele multimedia (rularea în buclă a unui film) și cel de WiFi (browsing automat pe paginile servite de serverul Bapco Mobile), am măsurat 6 ore și 48 de minute, respectiv 14 ore și 25 de minute.

Valoarea obținută pe partea multimedia este bună, cu toate că alte aparate s-au clasat și mai bine. Excelează timpul pe WiFi, foarte apropiat de cel al lui HTC Magic în condițiile în care există diferențe semnificative de putere de procesare și dimensiune a ecranului. Aveți mai jos datele comparative:

Model	Durată test WiFi (ore:min)	Durată rulare film (ore:min)
HTC Touch Cruise	09:50	06:16
Sony Ericsson Xperia X1	05:10	05:58
HTC Touch Diamond2	03:53	04:02
HTC Touch Pro 2	04:18	05:23
Acer DX900	04:46	04:41
HTC Magic	13:07	08:02
HTC Hero	13:45	08:11
HTC Touch2	11:35	07:12
HTC HD2	14:25	06:48

Valorile legate de autonomia bateriei sunt bune. Aș vrea să fie și mai bine, dar pe un schelet cu procesor la 1 GHz și un ecran de 4,3 inchi eu zic că sunt suficiente.

Neajunsuri și probleme

Oricât de mult mi-ar plăcea HD2, sunt însă și lucruri mai puțin reușite asociate acestuia. O dată faptul că aparatul este mare. Foarte mare pentru gustul meu. Spun asta având în vedere două direcții: prima este aceea că îl folosesc destul de greu cu o singură mână. Poate că am eu mâinile mai mici. Iar a doua este legată de faptul că, fiind un aparat mare (o lungime de 120,5 mm), se poartă greu. În pantaloni scurți, vara, va fi o povară. Iarna la schi de exemplu durează o veșnicie să fie scos.

O întrebare care îmi este adresată în mod constant este: „cum folosesc aparatul în timp ce conduc? Cum găsesc rapid contactele pe care le doresc în condițiile în care nu sunt butoane QWERTY sau PHONE hardware?". Răspunsul meu este invariabil același: „când conduci, nu vorbești la telefon. Iar dacă o faci, folosești funcțiile de recunoaștere vocală ca să ajungi la contactul dorit. Dacă nu poți face asta, nu ai nevoie de un smartphone". Nu aș fi vrut să trec aspectul la capitolul neajunsuri, dar uneori tastatura virtuală din HD2 mă scoate din minți. Apasă ce vrea, are momente în care practic îngheață, se activează/minimizează după cum vrea ea și nu după cum vreau eu. Știu că pot remedia problema cu un update de ROM terț. Dar asta o fac eu și nu sunt sigur că un utilizator obișnuit o va face.

HD2 are accelerometru. Este pus în valoare de Opera, Internet Explorer Outlook și alte câteva aplicații. Din păcate (iarăși), nu de toate. Pentru că sistemul de operare Windows Mobile nu are funcțiile sale proprii pentru folosirea accelerometrului care să schimbe orientarea ecranului atunci când aparatul este întors. Și atunci ne bazăm pe bibliotecile HTC și aplicațiile deja optimizate sau folosim o aplicație terță gen Gsen (http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=403939).

INFO

Pro

- Ecran capacitiv, cu o calitate foarte bună
- Procesor la 1 GHz care face ca aplicațiile să meargă instant
- GPS, WiFi (b/g chiar și N), 3G, quad band, senzor de proximitate și lumină, accelerometru, receptor radio FM, cameră de 5 MP cu leduri
- Sense UI integrat în Touch Flo și conectarea automată la rețele sociale
- Husă de piele de foarte bună calitate
- Jack audio de 3,5 mm
- Slot microSD pentru extinderea capacității de stocare

Contra

- Lipsurile sistemului de operare Windows Mobile, care se văd în condițiile folosirii unui ecran capacitiv
- Parcă prea lat pentru gustul meu
- Mici probleme la calitatea sunetului în difuzor
- Unele ROM-uri nu sunt încă finisate și trebuie aplicate update-uri

Concluzie

Privit la nivelul hardware-ului, HTC HD2 este o reușită. Un design elegant și toată conectivitatea disponibilă în momentul de față, plus ecran capacitiv și o calitate excelentă a afișării. Are tot ce îți dorești și funcționează foarte bine. Singurele lucruri care nu sunt pe placul meu sunt dimensiunea prea mare a lui HTC HD2 pentru a fi folosit cu o singură mână și existența conectorului microUSB în locul celui miniUSB. La o analiză atentă și folosirea intensivă, lucrurile acestea par până la urmă nesemnificative dacă se ține cont de performanța obținută.

La nivelul software-ului, HD2 este mai bun decât alte aparate WinMo grație lui Touch Flo cu Sense UI și integrării serviciilor de rețele sociale. Dar nu e perfect și tocmai imperfecțiunile acestea sunt un motiv de frustrare pentru un utilizator obișnuit, care nu are timp să înțeleagă de ce nu are și funcționalitatea perfectă pe care ar fi trebuit să i-o dea dotarea hardware. Aici îmi permit să dau un sfat: cui îi place cu adevărat HTC HD2, să aibă voința/dorința de a învăța cum se folosește. Pentru că, dacă îi înțelege neajunsurile, va ști cum să le evite și se va putea bucura de această bijuterie. Iar cine nu vrea să facă asta, mai bine să își ia un iPhone, pentru că va fi pe placul lui.

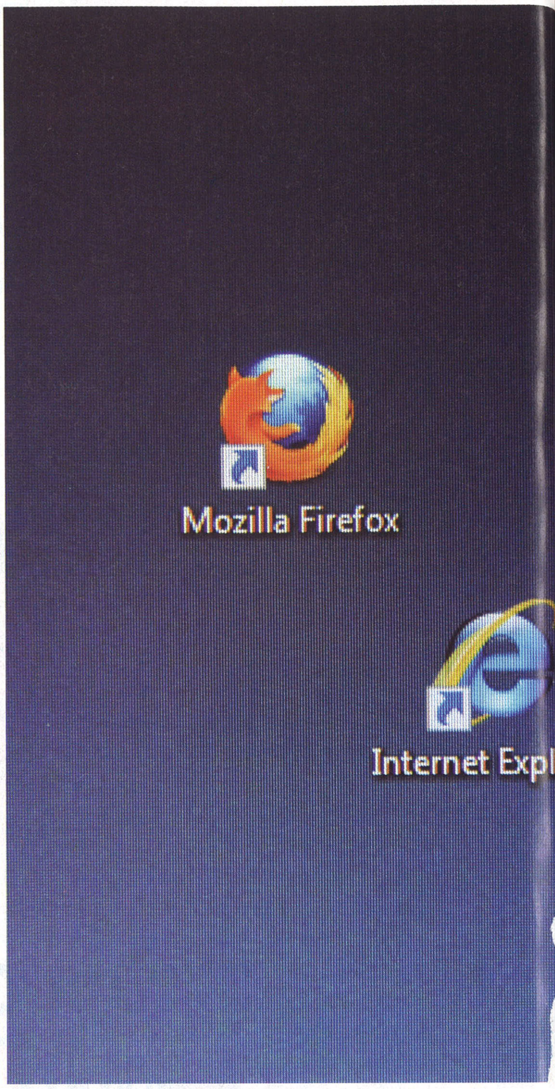
EVALUARE CHIP: ■■■■■
PREȚ: 2500 LEI

Review-ul complet poate fi găsit pe blog.chip.ro.

IONUT.BALAN@CHIP.RO


Există viață
și după ora 10!
LET THE
19:00-22:00
STANCIU ȘI SOCI
EXECUTĂ VEDETE
ÎN DIRECT
21
radio
Stație
de Distracție
100.2 FM București

Ce browser alegeți?



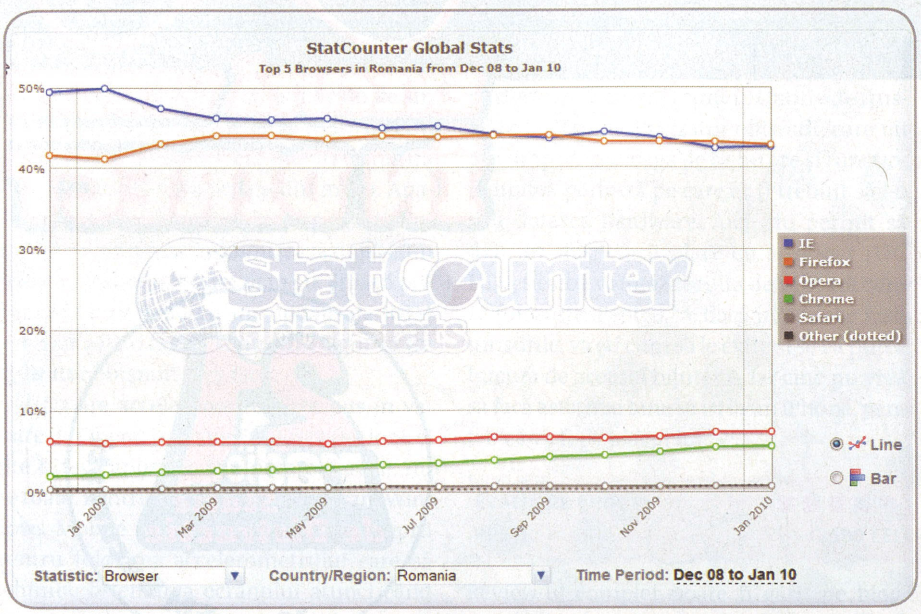
Anonimat, funcții inteligente și design șic: **NOUA GENERAȚIE DE BROWSER-E** strălucește prin foarte multe îmbunătățiri. Testul CHIP vă arată ce are de oferit fiecare browser în parte, pentru a le putea folosi fără grija unor probleme viitoare.

IONUȚ BĂLAN

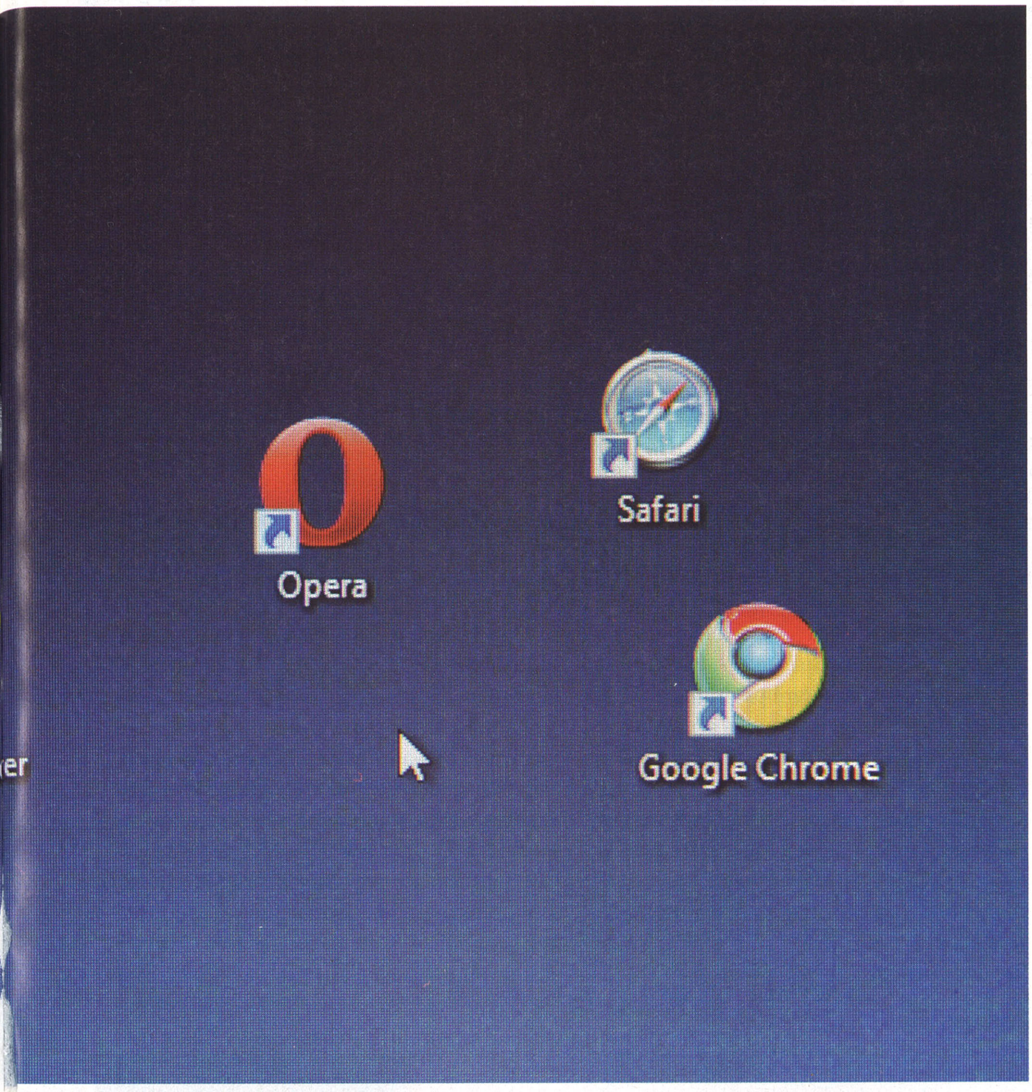
Când Microsoft a lansat versiunea 8 a lui Internet Explorer, browser-ul nativ al lui Vista și acum al lui Windows 7 a fost un succes față de versiunile precedente prin prisma funcțiilor noi (multe dintre ele existând de o bucată bună de timp în browser-ele concurente). Se spera că Microsoft o să recâștige din utilizatorii care au migrat către Firefox sau Opera. În România, statisticile arată (vezi graficul) că Firefox are o cotă similară cu Internet Explorer, deci lupta se dă în continuare. Punem la socoteală și presiunea UE asupra Microsoft de a permite selectarea unui browser terț în Windows 7. Dar care ar trebui să fie acesta? CHIP vă oferă răspunsul în acest test. Am testat cele mai recente versiuni pentru Internet Explorer (IE), Firefox, Opera, Chrome și Safari într-un triatlon al browser-elor pentru securitate, viteză și funcționalitate. Pe CD/DVD veți găsi trei din soluțiile testate și mai multe add-on-uri.

Securitate: browser-ele supuse atacurilor

Calea favorită pe care malware-ul o folosește pentru a intra în sisteme este browser-ul. Găurile de securitate fac viața mai ușoară atacatorilor – dacă navigați pe internet cu o versiune mai veche a unui browser, atunci sunteți o țintă ușoară. O regulă simplă: cu cât un browser este mai popular, cu atât este mai susceptibil de a fi atacat de hackeri. De aceea, IE 8 se pare că își continuă trend-ul înregistrat cu versiunile anterioare. Conform experților de securitate de la Secunia, a avut deja mai multe găuri de securitate care au stat nereparate destul de mult. Firefox are și el probleme, rezolvate destul de repede, dar acum ambele browser-e sunt un pericol pentru utilizator dacă nu sunt făcute update-urile. Noile versiuni de Opera și Chrome nu aveau încă vulnerabilități cunoscute (la data scrierii acestui articol), fiind relativ proaspete pe piață. Cum nimic revoluționar nu s-a mai întâmplat în ceea ce privește diferitele sisteme de securitate ale browser-elor, cu siguranță că atacatorii vor începe să exploreze și aceste două browser-e. Un alt risc de securitate este reprezentat de plugin-urile din browser, cum ar fi Flash, QuickTime sau Adobe Reader. Pentru protecție, Firefox oferă o soluție interesantă (începând cu versiunea 3.5.3): în timpul update-ului de browser, se verifică și versiunea de Flash. Dacă e veche, atunci i se propune utilizatorului instalarea uneia mai noi folosind un link din pagina implicită „What's New" afișată după update. Funcționalitatea a avut succes: numai în prima săptămână de la activare, peste zece milioane de utilizatori și-au făcut update-uri la Flash. Mozilla își propune să extindă serviciul și către alte plugin-uri, în special cele care au o



IE este cel mai folosit browser în lume, dar în România este în urma lui Firefox, cu foarte puțin, și pozițiile se pot inversa oricând. Chrome crește constant.



BROWSER PACK

Adblock Plus → blochează reclamele și pop-up-urile
All-in-One Sidebar → oferă acces la toate funcțiile browser-ului
Bookmark Previews → afișează favoritele sub forma unui flux de thumbnail-uri ale site-urilor
Firefox → câștigătorul testului
FlashBlock → previne instalarea conținutului Flash
IE7pro → pachet practic de add-on-uri, și pentru IE8
LastPass → manager online de parole
NoScript → blochează elementele active, cum ar fi cele Java script
Opera → browser confortabil și extensiv
Personas → designuri șic pentru Firefox
Speed Dial → acces mai rapid către site-urile favorite
SpeedyFox → reduce timpul de pornire pentru Firefox
VDownloader → descarcă clipuri video de pe site-uri
WOT (Web of Trust) → vă avertizează în privința site-urilor periculoase

probabilitate mai mare să aibă vulnerabilități. Internet Explorer folosește și controalele ActiveX, elemente cunoscute ca vulnerabile din versiunile precedente. Mai punem la socoteală și JavaScript și începem să avem un tablou mai complet al posibilelor atacuri. Majoritatea browser-elor au posibilitatea de restricționare a funcționării plugin-urilor, mai puțin Chrome. Îl costă la fel de mult ca și faptul că nu arată informații despre identitatea site-urilor via icon-ul asociat URL-ului.

Spațiu privat, anonimat: protecție parțială și cu probleme

Astăzi, toate browser-ele au implicit un mecanism de protecție care poate identifica site-urile de phishing – dar, din păcate, rezultatele bune diferă drastic. Cel mai important, filtrele nu pot detecta imediat cele mai noi site-uri periculoase. În special IE și Chrome mai au de lucru în direcția aceasta, să nu mai afișeze pagini periculoase în care să fiți momiți să introduceți datele de identificare pentru cardul de credit sau contul din bancă. Pe de altă parte, IE este singurul browser (la momentul testului) care oferă protecție împotriva atacurilor de tip Cross-Site-Scripting (XSS). Filtrul său XSS identifică script-urile periculoase ce sunt încărcate din alte pagini decât cea curentă și le blochează. Atacatorii pot fura cookie-uri sau înregistra apăsările de taste folosind metoda aceasta. Firefox poate face același lucru dacă se instalează pentru el un add-on (NoScript de exemplu).

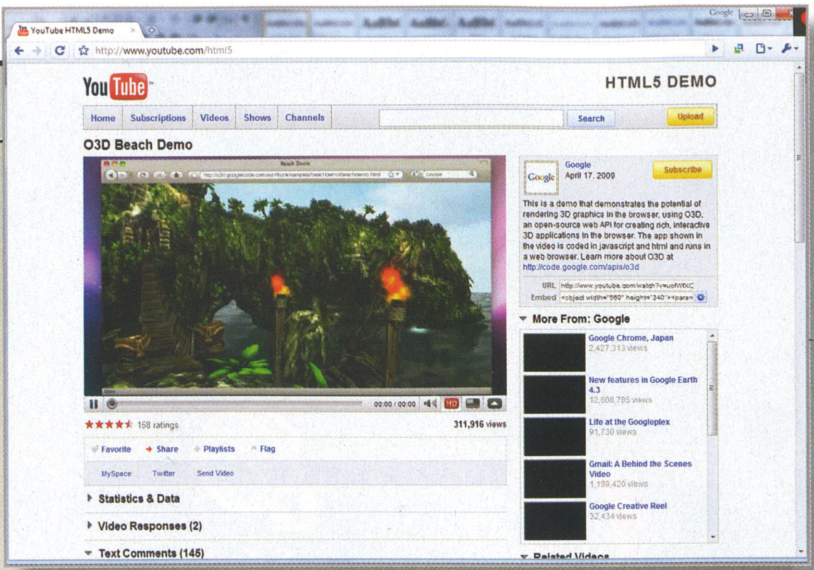
Când navigați pe internet, vă interesează să aveți totuși intimitate, dar în același timp să puteți să mențineți și o arhivă cu ceea ce ați căutat prin motoarele de căutare sau pe ce site-uri ați fost. Vă va fi de folos ulterior. Aici, cel mai convingător browser a fost Firefox, care oferă o varietate de opțiuni în ceea ce privește modul în care doriți să acționați asupra urmelor lăsate ca urmare a utilizării browser-ului. Cea mai nouă inovație este aceea că se pot șterge urmele de activitate din ultimele 1, 2 sau 4 ore sau elimina anumite pagini.

Firefox are de asemenea și cel mai rafinat mod de tip privacy, în care browser-ul nu salvează nici o urmă. Cu excepția lui Opera, toate browser-ele au un astfel de mod. IE duce mai departe conceptul prin posibilitatea de configurare a modului de filtrare InPrivate. Previne ca datele legate de trafic să ajungă la Google sau la Amazon & Co.

Prezentarea: și plăcerea ochiului

Ca să păstreze un aspect grafic plăcut pentru paginile vizitate în timp ce sunt active toate elementele de protecție, browser-ele au trebuit să își optimizeze engine-urile grafice și într-o oarecare măsură și interfața. Opera, Safari sau Chrome au luat note maxime în testul Acid3, care verifică compatibilitatea cu diversele standarde web. IE 8, pe de altă parte, are probleme cu aceste standarde, fapt ce duce invariabil la probleme în redarea corectă a conținutului anumitor site-uri.

Plugin-uri precum Flash, Shockwave sau Silverlight care, deși pot fi nesigure, sunt necesare în redarea animațiilor sau a elementelor video din site-uri, pot fi curând elemente ale trecutului. Trecerea va fi posibilă cu HTML 5, următoarea versiune a limbajului HTML. Firefox și Chrome au mers cel mai departe în direcția aceasta și suportă deja printre altele și elementele video din HTML 5 (vezi caseta). Safari și Opera nu c pot face încă, dar au implementate elemente precum funcția Canvas, care poate randa dinamic grafică vectorială, direct în browser. Pentru IE 8, HTML 5 este încă o necunoscută (dar primele variante ale lui IE 9 arată



INFO

Noile tehnologii web

Cea mai recentă versiune HTML 4.01 are deja zece ani – și nu e de mirare că poate face față cerințelor Web 2.0 doar cu ajutorul plugin-urilor de tip Flash.
În versiunea următoare, cu HTML 5 pe de altă parte, dezvoltatorii pot integra materiale audio și video direct în site-uri. Containerele Flash, așa cum arată ele acum, vor deveni inutile.
Chrome și Firefox suportă deja aceste tag-uri atât audio, cât și video. Au codec-urile necesare pentru redarea directă a elementelor multimedia (ambele folosesc Ogg Theora și Ogg Vorbis, iar Chrome poate și H.264). HTML 5 mai aduce și alte inovații care vor înlocui funcțiile JavaScript și vor face browser-ele mai rapide.
Este încă incert momentul în care standardul va fi complet implementat de către dezvoltatorii de site-uri web și de producătorii browser-elor. În acest moment, funcțiile sunt prezentate în diferite demonstrații tehnologice de genul celei oferite de YouTube la adresa **www.youtube.com/html5**.

că se fac pași și în direcția aceasta).

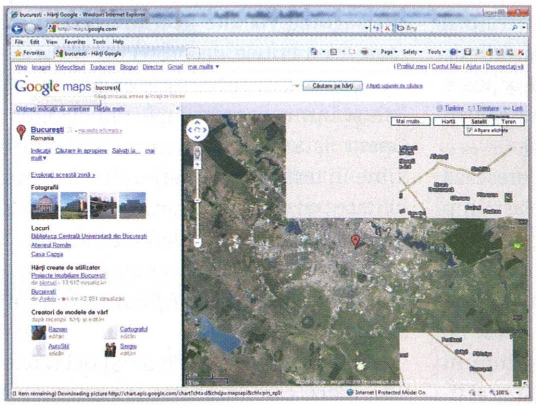
În Opera, de asemenea, au apărut schimbări cel puțin la nivelul interfeței: bara cu tab-uri care are un design nou și care poate fi mărită ca să arate paginile în miniatură. În stânga, lângă primul tab, se află un buton care deschide ferestre în browser. Permit un acces rapid la favorite, widget-uri, note, istoria de download și alte funcții.

Când se deschide un tab nou, Opera prezintă lista site-urilor cele mai vizitate, la fel cum fac Chrome și Safari. În timp ce în Opera are doar un caracter de prezentare, opțiunea este funcțională în Chrome. Safari câștigă puncte cu modul șic Showroom în care sunt automat reîncărcate paginile și oferă o privire de ansamblu mai rapidă asupra a ceea ce există în site-urile favorite. Trebuie să recunoaștem, Safari are un aspect vizual plăcut, tipic pentru Apple. Istoricul de browser și site-urile favorite pot fi accesate într-un mod elegant. Este foarte practic pentru că se pot găsi mai ușor paginile căutate, deoarece ele pot fi văzute așa cum arată și nu citite doar numele.

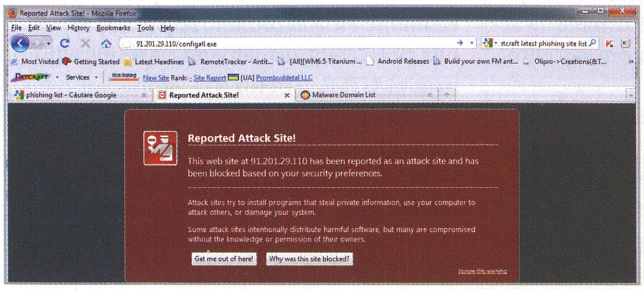
Confortul: funcții inteligente

Noua generație de browser-e nu numai că arată mai bine, dar face și navigarea pe web mai plăcută și mai confortabilă. O gamă largă de funcții este oferită de Opera la fel ca și în versiunile anterioare: control cu mouse-ul prin ceea ce s-a încetățenit ca mouse-gesture, manager pentru parole, client de e-mail integrat (care acum suportă mesaje în format HTML) – competiția nu poate ține pasul aici. Pentru utilizatorii care au conexiuni la internet mai lente, Opera Turbo este de asemenea o funcție interesantă. Prin ea, datele sunt aduse via un server proxy, care comprimă o bună parte din elemente (pozele de exemplu) și permite o navigare mai rapidă.

IE a fost convingător în test cu funcțiile sale noi. QuickInfo și Webslices nu fac parte



Unghiul mort: conținutul complex, de genul hărților, este încărcat în Internet Explorer cu o viteză mai mică decât în celelalte browser-e.



Protecție phishing: câștigătorul testului, Firefox, convinge cu elementele de protecție și funcțiile de blocare a site-urilor periculoase.



Showroom: Safari prezintă cele mai vizitate site-uri într-un mod plăcut, care poate fi personalizat de fiecare dintre dumneavoastră.

din dotarea standard a oricărui browser. Webslices pot fi salvate ca favorite în lista cu bookmark-uri. Sunt feed-uri RSS actualizate automat ca să afișeze cel mai nou conținut pentru site-urile respective.

Informațiile de tip QuickInfo apar imediat ce se selectează un text dintr-o pagină web și se apasă pe icon-ul albastru. Prin meniul contextual se pot face căutări prin Google sau Wikipedia, pot fi obținute traduceri – se economisește timp și se reduce numărul de clicuri.

Chrome are atuul unei ocupări reduse a resurselor. Are cele mai multe funcții de bază integrate și, mai nou, cu add-on-urile poate fi extins din punctul de vedere al funcționalității. Și pe el se pot aplica teme ca să fie pe gustul fiecăruia. Sub interfață, dezvoltatorii Chrome au pus un motor de pre-fetching, ce citește adresele IP ale link-urilor din pagina curentă, înainte ca utilizatorul să dea clic pe ele. Cu această opțiune – folosită de altfel și de Firefox (începând cu versiunea 3.5), paginile legate pot fi încărcate puțin mai rapid.

Opera și IE pot fi extinse la nivel de funcționalitate – din păcate, opțiunile nu sunt foarte extinse. Ca și până acum, Firefox vine cu o bază de date masivă cu add-on-uri. Chrome a pășit și el în direcția aceasta.

Viteză: diferențe notabile

Noile motoare de randare din browser-e nu asigură numai o afișare mai fluentă și mai elegantă, dar promit și o viteză mai bună de navigare. În testele noastre de performanță am dus browser-ele la limită. Benchmark-ul Peacekeeper măsoară funcțiile JavaScript: randează elemente tipice HTML, le încarcă, le sortează, caută în baze de date, generează site-uri web dinamice, filtrează și înlocuiește șiruri de caractere. Testul SunSpider măsoară viteza browser-elor în timp ce încarcă obiecte JavaScript. Testul CSS analizează în particular timpul de încărcare pentru style sheet-uri.

Imaginea de ansamblu a acestui test este clară: Safari și Chrome – ambele bazându-se pe engine-ul WebKit – sunt cele mai rapide. Au rezultate mai bune față de competitori în toate testele. Safari este puțin mai bun per ansamblu decât Chrome. Diferențele sunt clare mai ales când vorbim despre aplicații web precum Google Maps: secțiunile de hartă se încarcă mai repede, în timp ce IE se chinuiește cu ele. Safari și Chrome sunt mai bine echipate pentru aplicații Web 2.0. Firefox este acum mai rapid, datorită noului motor JavaScript – TraceMonkey. Convertește mai rapid limbajul de scripting în cod mașină și este procesat mai rapid.

Benchmark-ul SunSpider confirmă: în comparație cu versiunile anterioare, cele noi au nevoie doar de o treime din timp. IE 8 este clar mai rapid decât versiunile anterioare, dar tot nu e suficient de rapid. Și nu în cele din urmă, în timp ce am măsurat ocuparea RAM imediat după pornire și încărcarea unei pagini cu **www.google.ro**, IE 8 a obținut cea mai bună valoare, de numai 11,7 MB.

CONCLUZIE: Finalul testului este aprins. La o diferență minimă, Firefox este în fața lui Opera și Safari câștigă la viteză. Ca întotdeauna, Firefox este browser-ul cu un comportament balansat, o soluție cu adevărat completă și complexă cu funcții care pot fi extinse rapid prin add-on-uri. Cel mai inovator browser e Opera, dar lipsa unui mode de tip privacy este un punct negativ.

Safari, fără nici o îndoială, arată bine, dar nu poate ține pasul în ceea ce privește elementele de securitate și gama de funcții. Chrome este în spate, cu IE 8 imediat după el.

Chiar dacă IE 8 este infinit mai bun decât versiunea anterioară, tot nu poate să se ridice la nivelul browser-elor concurente.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Privire de ansamblu: Cele mai bune browser-e

	LOCUL 1	LOCUL 2	LOCUL 3	LOCUL 4	LOCUL 5
Produs	**Firefox 3.5.6**	**Opera 10**	**Safari 4.0.4**	**Chrome 3.0**	**Internet Explorer 8**
Internet	www.mozilla-europe.org	www.opera.com	www.apple.com	www.google.com/chrome	www.microsoft.com/ie8
Punctaj	82,1 ■■■■□	80,6 ■■■■□	78,1 ■■■■□	73,3 ■■■□□	65,5 ■■■□□
Securitate (40 %)	80	72	66	58	64
Performanță (35 %)	83	83	97	93	66
Funcționalitate (25 %)	84	91	71	70	67
Securitate					
Vulnerabilități (per total/neeliminate)[1]	22 /1	0/0	12/0	0/0	16/2
Blocare JavaScript	extensivă	foarte extensivă	foarte limitată	imposibilă	extensivă
Protecție Cross-Site-Scripting	folosind add-on-uri	–	–	–	\|
Mod Privacy	●	–	●	●	\|
Detecția site-urilor de phishing cunoscute	70 %	70 %	70 %	50 %	40 %
Performanță					
Peacekeeper	2.032 puncte	1.974 puncte	3.491 puncte	3.415 puncte	788 puncte
SunSpider (JavaScript)	1,09 s	3,09 s	0,58 s	0,49 s	5,02 s
CSS	191 ms	83 ms	29 ms	40 ms	408 ms
Memorie ocupată	27,3 MB	22,4 MB	21,8 MB	26,4 MB	11,7 MB
Funcționalitate					
Acid3 (max. 100)	93	100	100	100	20
Management de tab-uri/Favorites	foarte confortabil	foarte confortabil	utilizabil	confortabil	restricționat
Funcții	suport HTML 5, avertizare la detecția versiunilor Flash vechi	setări rapide, client de e-mail, mouse gestures, manager de parole	bară de căutare inteligentă, flux de thumbnail-uri	suport HTML 5 (inclusiv pentru codec-ul H.264)	Webslices, QuickInfo, mod de compatibilitate cu IE7
Posibilitate de extindere	foarte bună	limitată	indisponibilă	bună	limitată
Funcție de tipărire	doar pentru pagini relativ simple	pagini cu erori moderate	tipărire corectă	fără preview, aproape inutilizabilă	tipărire corectă

[1] Sursa: Secunia, din 28.9.2009

Clasă de top (100–90,0) · Clasă înaltă (89,9–75,0) · Clasă de mijloc (74,9–45,0) · Nerecomandat (44,9–0) · Toate evaluările sunt făcute în puncte (max. 100) · ● Da · Valoare Cea mai bună valoare · – Nu · Valoare Cea mai slabă valoare

CHIP Istoric: Electronica din mașină



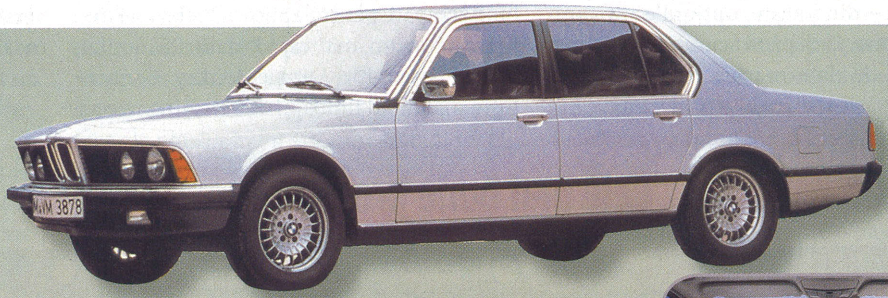
De la radioul de mașină destinat prevenirii accidentelor, până la WLAN: **DEZVOLTAREA** rapidă a **MICROELECTRONICII** în vehicule.

CODRIN HOSU

Condusul unei mașini fără electronică este greu de imaginat în ziua de azi. Dispozitivele de navigație îi spun șoferului încotro să o ia. Funcția de cruise control păstrează viteza constantă, aerul condiționat asigură aceeași temperatură, iar funcțiile de control automat al motorului calculează cantitatea optimă de benzină care este necesară la fiecare aprindere astfel încât combustia să fie optimă.

În timp ce fabricanții s-au concentrat mult timp pe soluțiile mecanice și electrice







1958

MIGNONUL DE LA PHILIPS
Playerul de mașină pentru discuri vinil este precursorul dispozitivelor slot-in care au fost lansate apoi în timp. Primele radiouri de mașină din anii '30 erau încă bazate pe lămpi și erau de asemenea mari.

1961

RADIO-TRANZISTORUL
Philips introduce primul radio de mașină cu tranzistori, care era capabil să recepteze unde ultrascurte.

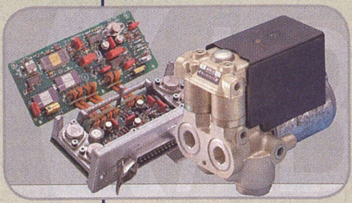
1968

INJECȚIA ELECTRONICĂ
Volkswagen introduce în 1968 injecția electronică. Era un progres cu care destul de puțini mecanici auto erau obișnuiți.

1977

COMPUTERUL DE MAȘINĂ
În BMW 7er și-a făcut apariția primul computer de mașină (care în ziua de azi a devenit ceva obișnuit). El oferea informații despre kilometrii parcurși sau despre uzura de drum.

1978



SISTEMUL ANTI-BLOCARE
Un pas important care a contribuit la siguranța automobilelor a fost sistemul anti-blocare, ce prevenea blocarea roților în cazul unei frânări bruște.

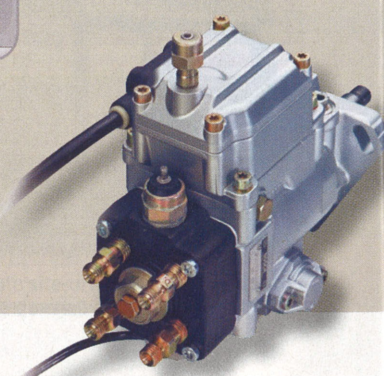
1980

AIRBAG-UL
Airbag-urile controlate electronic, care erau umflate cu ajutorul unei capsule de mici dimensiuni, au fost disponibile inițial în Mercedes clasa S.

1989

MOTOARELE TDI
De la camioane au venit injecțiile pe diesel, care au devenit până la urmă potrivite și pentru mașinile obișnuite.





din motoare, cutii de viteză, frâne, suspensii ş.a.m.d., primele componente electronice şi-au făcut apariţia pe bordul maşinii: în 1961, Philips introduce primul radio de maşină care funcţiona exclusiv cu tranzistori. Radiourile de maşină foloseau electronica printre altele pentru a îmbunătăţi recepţia anunţurilor legate de trafic – astfel Blaupunkt introduce în 1974 un model cu „FM traffic broadcasts (ARI)", care trecea automat de la un post la altul pe durata anunţurilor.

Electronica economiseşte benzină

Spre sfârşitul anilor '60, componentele electronice au devenit suficient de fiabile pentru a putea fi introduse în motoare. Bosch a conceput injecţia electronică pe benzină D-Jetronic, pe care Volkswagen a încorporat-o în modelul 1600E lansat în 1968. Aceasta avea ca scop să regleze cantitatea de benzină arsă, pentru a obţine astfel o performanţă mai bună şi un consum mai mic. Mai târziu, la Toyota Prius, sistemul electronic de control este pus în prim-plan. Aici electronica decide dacă este cazul ca motorul cu ardere să fie pornit şi, dacă da, cum anume trebuie ca acesta să lucreze în paralel cu motorul electric. Maşinile electrice precum Tesla Roadster sunt de neconceput fără partea electronică de control pentru reîncărcarea bateriilor. În cazul suspensiilor, electronica oferă siguranţă şi confort. Daimler şi Bosch au dezvoltat împreună un sistem anti-blocare pe care l-au adus pe piaţă în 1978. Aici senzorii măsoară viteza cu care se învârt roţile. Dacă dispozitivul de control determină că o roată se blochează pe durata realizării unei frâne, atunci reduce temporar forţa de frânare până când aceasta îşi dă drumul. Această funcţie (ABS) scurtează distanţa de frânare şi păstrează maşina manevrabilă chiar şi în timpul unei astfel de frânări.

Componentele electronice intervin din ce în ce mai mult în şofatul din ziua de azi. Programul electronic de stabilizare (ESP – *Electronic Stability Program*) de exemplu recunoaşte dacă maşina este pe punctul de a ieşi din curbă sau dacă începe să se învârtă şi previne toate acestea oprind individual anumite roţi sau intervenind în controlul motorului. Sistemul a devenit faimos, după ce un prototip de teste Mercedes clasa A s-a răsturnat în timpul unor curbe strânse – aşa-numitul test al elanului. Implementarea sistemului ESP în maşina compactă de la Mercedes i-a dat ulterior mult mai multă stabilitate.

Maşini online

Electronica din maşină este din ce în ce mai mult (inter)conectată. Astfel, modelele curente de BMW comunică printr-o conexiune de telefon mobil cu service-ul, astfel încât cei de acolo să poată planifica activitatea de întreţinere sau chiar să poată repara online mici defecte. Calculatoarele moderne de maşină fac posibilă navigarea prin internet şi de asemenea şi redarea de conţinut audio şi video. Posibilităţile care se deschid sunt fără limite sau, oricum, aceste limite devin din ce în ce mai greu vizibile: BMW a realizat un concept în cadrul căruia calculatorul maşinii îşi poate extinde funcţionalitatea întocmai cum o face iPhone-ul prin intermediul lui App Store.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

NAVIGAREA INTEGRATĂ
În producţia de serie a lui BMW 7er este integrat un sistem de navigaţie. În afară de receiver-ul GPS, este bazat pe un sistem de date folosit în aviaţie.

NAVIGAREA CU GPS
Primele navigatoare, precum AVIC 1, aveau nevoie de antene mari. Navigatoarele portabile care sunt atât de obişnuite în ziua de azi au fost disponibile abia din 2002.



STABILITATE
Mercedes integrează sistemul ESP în producţia de serie a clasei A. Fără controlul suspensiilor, maşina riscă să se răstoarne în timpul manevrelor.



INJECTORUL DIRECT DE BENZINĂ
VW construieşte un injector direct de benzină, economic, controlat electronic, pe care îl integrează în modelul Lupo FSI.

VEDERE ÎN ÎNTUNERIC
Sistemul de vedere pe timp de noapte (Night Vision System - NVS) dezvoltat de Bosch îmbunătăţeşte vizibilitatea cu ajutorul infraroşiilor.

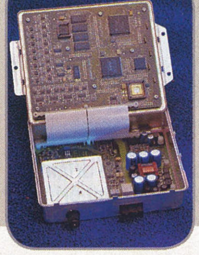
ÎN VIITOR
Informaţiile online oferă posibilitatea planificării de către navigatoare a unor rute scurte, ecologice şi economice şi de asemenea oferă şi pasagerilor divertismentul necesar. Maşinile comunică între ele pentru a evita accidentele şi comunică şi cu unităţile de service pentru a preveni defecţiunile. Nenumăratele funcţii pot fi controlate printr-un ecran senzitiv sau prin voce.



1990 · 1994 · 1997 · 1999 · 2001 · 2005 · 2008 · 2020

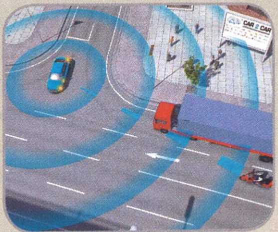
SISTEMUL DE ASISTARE PENTRU PARCARE
Sistemul cu ultrasunete de asistare a parcării a fost încorporat în Mercedes clasa S.





CONTROLUL POZIŢIEI
În timpul şofatului, cu ajutorul funcţiei cruise control, radarul se asigură că maşina păstrează independent distanţa de siguranţă faţă de alte autovehicule.

INFORMAŢIILE ÎN CÂMPUL VEDERII
În Corvette 344 hp, un display de tip Head up proiectează toate informaţiile relevante pe parbriz, astfel încât acestea apar în câmpul vizual al şoferului.



MAŞINILE COMUNICĂ
Conform unui nou standard, maşinile pot schimba între ele date prin WLAN. Sistemele corespunzătoare de avertizare ar trebui să îmbunătăţească siguranţa şi traficul.

Autonomie și performanță

Mai mici, mai subțiri, cu performanțe apropiate de ale unui notebook normal. Modelele dotate cu **PROCESOARE ULV** promit autonomie sporită, întărind o caracteristică principală a laptopurilor: mobilitatea.

RADU NEAGU

Portabilitate și autonomie, acestea sunt două dintre caracteristicile care definesc un notebook. De ceva vreme, au intrat pe piață o serie de notebook-uri cu procesoare denominate „ULV" (Ultra Low Voltage), dispozitive care la nivel de performanță se situează puțin sub seria laptopurilor normale, dar care însă oferă un nivel ridicat de portabilitate și o autonomie de invidiat. În cadrul acestui articol, vă vom arăta care sunt avantajele sau dezavantajele dispozitivelor de acest fel și care sunt cele mai performante dintre ele.

Procesoarele de tip ULV au frecvențe cuprinse între 1,2 și 1,8 GHz, cel puțin cele care se găsesc în majoritatea laptopurilor de la noi de pe piață. Cel mai des întâlnite sunt cele de la Intel și, în acest caz, nu trebuie să facem o confuzie cu Atom-ul din netbook-uri. AMD are și el o serie de procesoare cu astfel de caracteristici denumită Neo; din păcate, în testul nostru nu am avut nici un model dotat cu astfel de unități de calcul. Designul modelelor testate are o caracteristică comună - grosimea mică a dispozitivelor - fapt ce se datorează în principal consumului mic de curent al platformelor, procesoarelor de tip ULV și, implicit, nivelului de căldură degajat de acestea, care este mult mai redus.

Cel mai întâlnit cip grafic este M4500HD de la Intel, însă am primit modele ce se bazează pe un cip grafic dedicat de la ATI sau cu grafică hibridă, Intel+NVIDIA. Diagonala predominantă este cea de 13,3 țoli, fiind căutate și modelele de 15,6 țoli sau chiar de 14 și 11,6 țoli. Rezoluția este singura caracteristică ce este comună la toate. 1366x768 (sau 720p) pixeli este o rezoluție mai mult decât decentă ce permite lucrul sau vizionarea unor filme în condiții optime pe ecranul acestora. Iluminarea display-ului este de cele mai multe ori cea de tip LED, datorită avantajelor clare pe care le are: consumul mai mic de energie, precum și iluminarea uniformă a ecranului. Prețul acestor dispozitive variază foarte mult în funcție de configurație și de tipul acumulatorului folosit. Plecând de la mica sumă de 1500 de lei, acestea pot ajunge să depășească 5000 de lei datorită procesorului puternic sau acumulatorului de capacitate foarte mare. Vorbind de durata de viață a acumulatorului, trebuie să menționăm că majoritatea acestor modele rezistă mai bine de șase ore folosind bateria internă. Concepute pentru activitățile de zi cu zi, pentru navigarea pe internet sau manipularea documentelor și chiar rularea unor aplicații cu cerințe mai mari de sistem, acestea se dovedesc a fi o soluție bună chiar și pentru cei mai pretențioși. Variantele ce dețin o placă grafică dedicată se pretează chiar și la o gamă destul de largă de jocuri, fiind de altfel și ceva mai scumpe.

Sistemul de răcire al ULV-urilor se numește Laminar Wall Jet și reprezintă răcirea componentelor cu ajutorul carcasei foarte subțiri a dispozitivelor de acest gen. Astfel o mare parte din căldură este disipată cu ajutorul acesteia. Avantaj au cele cu o carcasă metalică, transferul de căldură făcându-se și mai bine prin aceasta.

Cum am testat?

Modalitatea de testare este asemănătoare celei din testele anterioare de notebook-uri. Am folosit un Windows 7 cu driverele instalate la zi și programele de testare deja incluse în protocol. Testul pentru acumulator a fost realizat prin două metode. Prima, cea de wireless, a fost efectuată folosind serverul de la Bapco MobileMark, iar cel de multimedia a fost realizat monitorizând rularea unui film direct de pe HDD-ul laptopului. Am renunțat la folosirea DVD-ului implicit chiar de la ultimul test pentru că majoritatea modelelor nu dispun de o unitate optică integrată, iar folosirea celei externe reduce cu mult autonomia.

Concurenții

Lenovo IdeaPad U350 – este o nouă serie lansată de Lenovo, creată pentru a acoperi și această nișă pe piață, cea a ULV-urilor și, de asemenea, pe cea a notebook-urilor ieftine, pentru cei care nu își permit să investească într-un ThinkPad sau nu au nevoie de un notebook de business. Cele două modele primite dețin aceeași carcasă cu un profil



Aspire 5810TG: noua generație de ULV-uri de la Acer, performanțe multimedia și autonomie crescută.



eXpertBook 3G 03 Altro: Portabilul de origine autohtonă a coborât un loc in clasament prin lipsa cipului grafic dedicat.

plăcut pe capacul display-ului şi de culoare aurie la interior. Tastele sunt de dimensiuni generoase şi chiar silenţioase, iar touchpad-ul este destul de sensibil pentru a permite lucrul fără nici un fel de probleme. Cei de la Lenovo au integrat în aceste modele o serie de sisteme de protecţie întâlnite şi la ThinkPad. APS – Active System Protection – opreşte mişcarea capetelor HDD-ului atunci când detectează mişcarea acestuia sau o înclinare ce poate duce la defectarea discului. De asemenea, există un senzor de luminozitate deasupra tastaturii lângă display care setează luminozitatea ecranului în funcţie de cea ambientală. Un al treilea element important este securitatea. Neavând un cititor biometric şi un cip TPM, U350 foloseşte camera cu ajutorul unui program de recunoaştere facială prin intermediul căruia se poate bloca accesul la computerul dvs. Mai interesant este faptul că, dacă cineva doar încearcă să acceseze sistemul, camera web îi va face o poză, salvând-o pe disc. Ambele modele au un cip grafic Intel M4500HD şi se bazează pe memorii de tip DDR3. Diferenţele majore sunt procesorul, la unul este Celeron 723 la 1,2 GHz, iar la celălalt Core Solo SU3500 la 1,4 GHz. Alte diferenţe sunt la cantitatea de memorie şi hard disk, 3 GB RAM faţă de 2 GB şi 320 GB HDD faţă de 250 GB. Display-ul este iluminat cu LED şi este de o calitate ridicată. Rezultatele acestora sunt medii, însă foarte bune pentru nivelul de preţ la care se situează.

Seria Timeline a fost foarte bine primită de către piaţa românească la lansarea acesteia. Este o serie elegantă, cu o durată de funcţionare a acumulatorului foarte bună şi cu performanţe ridicate. Modelele primite la test au fost cele mai variate. Am avut notebook-uri atât cu diagonală de 13,3 ţoli, cât şi de 14 şi de 15,6 ţoli. Cele de 13,3 au fost Aspire 3810T, dotate cu un procesor Celeron ULV 723, la o frecvenţă de 1,2 GHz, 2 GB memorie RAM şi un HDD de 250 GB. Se pare că limita inferioară pentru HDD-ul notebook-urilor a crescut la 250 GB. Carcasa acestuia este din material plastic, însă capacul display-ului este metalic pentru a-i oferi eleganţă şi o rezistenţă ridicată. Tastatura are butoane de dimensiuni generoase, bine separate, pentru un confort ridicat. Conectica nu lasă de dorit nici din punctul de vedere al porturilor USB - în număr de 3 - şi nici al ieşirilor video D-SUB şi HDMI - pentru a-l putea conecta la un display extern sau la un TV. Performanţa acestui model este suficient de bună pentru a naviga cu uşurinţă pe internet, a edita documente şi a putea viziona conţinut High Definition.

Al doilea model Acer este TravelMate 8371, un notebook care face parte din aceeaşi serie, însă care are o destinaţie de business. Notebook-ul este complet negru, carcasa display-ului este foarte rigidă, fiind construită dintr-un aliaj de magneziu şi aluminiu, iar zona tastaturii este metalică, oferind o rezistenţă ridicată. Elemente ca senzorul biometric, cipul TPM, conectorul pentru docking station sau multiplicatorul de porturi îi confirmă poziţionarea în segmentul de business. Tastatura este foarte bună, tastele sunt mate, puţin zgomotoase, dar sigure la apăsare, vizibile chiar şi în condiţii de iluminare slabă. Touchpad-ul se comportă foarte bine şi, ca şi ultimele modele de la Acer, suportă gesturi sau scroll-ul folosind simultan două degete. Configuraţia este una de invidiat. Un procesor dual-core la 1,4 GHz îşi face simţită prezenţa alături de cei 4 GB DDR3 şi HDD-ul cu o capacitate de 500 GB. Un alt avantaj al modelului este modemul 3G inclus, cartela SIM putându-se introduce sub baterie, fără a mai fi nevoie de conectarea unui modem extern. De menţionat că modemurile interne ale notebook-urilor nu sunt blocate pe o anumită reţea, cel puţin cele care se vând în retail, astfel putând fi folosită cartela de la orice abonament de internet mobil, configurarea conexiunii fiind aproape complet automată.

Modelul de 14 ţoli, Aspire Timeline 4810T, are aceeaşi rezoluţie ca şi celelalte, 1366x768, şi o configuraţie medie. Procesorul SU3500 la 1,4 GHz, cu un singur nucleu, se alătură cipului de grafică integrată de la Intel. Designul este la fel cu cel de 13,3, 3810T, chiar şi conectica este identică. Dimensiunea puţin mai mare a display-ului necesită o cantitate de energie mai ridicată; astfel acumulatorul ţine mai puţin decât cel de 13 ţoli.



ASUS UL50Vs: modelul de 15,3 ţoli de la ASUS excelează prin configuraţie şi autonomie dar mai ales prin designul elegant.

Aspire Timeline 5810T este varianta de 15 ţoli a seriei Timeline. Modelul primit la test de data aceasta este aproape vârful de gamă, având un procesor dual-core cu o frecvenţă de 1,4 GHz, un cip grafic ATI Radeon HD4330 şi un HDD de 500 GB. Cu o placă grafică dedicată, este unul dintre cele mai puternice modele primite la test. Datorită dimensiunii de 15,6 ţoli a display-ului, a încăput şi o tastatură numerică lângă cea standard. De asemenea, la dimensiunea aceasta a încăput şi o unitate optică DVD-RW, un lucru bine-venit. Un avantaj al unităţii optice la acest model este butonul de deschidere, de deasupra tastaturii, evitând astfel cazurile în care notebook-ul este apucat din laterală şi se apasă accidental pe butonul standard de deschidere al unităţii optice. Poziţionarea butonului ţine mai ales de profilul notebook-ului. Durata de funcţionare pe baterie este destul de mică, comparativ cu cele de 13 ţoli, acumulatorul fiind de aceeaşi dimensiune şi capacitate ca a acestora.

Dell Inspiron 11Z este cel mai mic concurent al comparativului. Are o diagonală de doar 11,6 ţoli şi o rezoluţie ce se găseşte şi pe modelele de 15,6 ţoli, cea de 1366x768 pixeli. Configuraţia este destul de performantă pentru un notebook de dimensiunea lui. Procesorul Core Solo de 1,3 GHz şi cei 2 GB DDR2 fac pereche bună cu chipset-ul GS45 cu grafică integrată GMA X4500, acelaşi chipset folosit pentru variantele de netbook-uri dotate cu procesor Atom Z520. Conectica este foarte bună, un port HDMI 1.3 şi cele 3 USB 2.0 sunt suficiente pentru majoritatea utilizatorilor. Greutatea foarte mică este un avantaj, iar acumulatorul are o durată de funcţionare în modul browsing de puţin peste 5 ore. Designul este foarte plăcut, iar carcasa subţire şi simplă este foarte apreciată de multă lume. Singurul reproş ar fi touchpad-ul care, deşi este de dimensiuni destul de generoase, are un mic impediment. Butoanele de clic sunt situate direct pe acesta şi, de multe ori când sunt apăsate, cursorul mouse-ului ajunge în colţurile ecranului.

UNITĂŢI OPTICE



DVD-RW Extern: se pot alege în funcţie de preferinţele de design şi de culoarea notebook-ului.

Unitatea optică este principala componentă ce lipseşte la aceste configuraţii, în special la cea de 13,3 ţoli. Singurul model ce este dotat cu o unitate optică este 13G 02 de la Maguay. 13G 03 însă vine cu o unitate optică externă, un DVD-RW, ce poate fi folosit cu succes atât la instalarea sistemului de operare şi a driverelor, cât şi la backup-ul de date de pe notebook sau la transferul de informaţii pe şi de pe acesta. Sony S70U-W este un DVD-RW robust, rezistent, cu o carcasă metalică şi cu un alimentator extern direct la priză.
Acest lucru îl face puţin mai greu de transportat, însă îi oferă o tensiune mai ridicată şi mai stabilă, permiţând viteză şi stabilitate mai mari la scrierea discurilor. LG GP08NU20 este tot o unitate optică externă care se conectează la PC prin intermediul unui cablu USB dublu. Al doilea conector permite de asemenea alimentarea mai bună cu tensiune a unităţii dintr-un alt port USB. Designul este diferit faţă de varianta de la Maguay, dar totuşi practic. O astfel de unitate externă se poate dovedi foarte utilă în multe situaţii şi nu neapărat doar pentru un notebook de dimensiuni reduse.








Model	Acer Aspire MS2272 5810TG-944G50Mn	Maguay eXpertBook 3G 03 Altro	ASUS UL50Vs	Maguay eXpertBook 3G 02	Acer TravelMate LI1 TM8371-944G50n	ASUS UL30Vt
Ofertant	Partenerii ELKOTech România	Maguay Impex	Partenerii ASUS	Maguay Impex	Partenerii ELKOTech România	Partenerii ASUS
Preţ estimat [Lei]	3939	5612	4699	5124	4206	3349
Procesor	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo SU9600, 1,6GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Solo SU7300, 1,3GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4 GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Solo SU7300, 1,3GHz, 3MB
RAM instalat [MB]	3072	3072	3072	3072	4096	4096
Felul memoriei	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)
I/O						
HDMI / Display port / Ieşire D-SUB / DVI	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	nu / nu / da / da	nu / nu / da / nu	da / nu / da / nu
PCMCIA Type II / Express Card (număr) / Cititor card-uri (număr)	0 / 3	0 / 0	0 / 2	1 / 1	0 / 3	0 / 2
LAN integrat /Microfon integrat	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
e-SATA combo USB / Firewire / Wireless LAN 802.11 Draft-N	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da
USB 2.0 (număr) /USB 2.0 high power	4 /4	3 /1	3 /3	6 /0	3 /3	3 /3
Infraroşu (IrDa) / Bluetooth	nu / da	nu / da	nu / da	nu / nu	nu / da	nu / da
Extra	S/PDIF	Port replicator	Express Gate, MultiTouch	Port replicator, S/PDIF	EasyPort 4	Express Gate, MultiTouch
Stocare						
Harddisk	Toshiba MK5055GSX	Transcend SSD TS128GSSD18S-M	INTEL SSD SA2M160G2GC	Seagate Momentus ST9500325AS	WDC WD5000BEVT-22ZAT0	Seagate ST9500325AS
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	500 / 5400 / 8	128 / SSD /-	160 / SSD /-	500 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8
Model DVD / CD-RW	Matshita DVDRAM UJ862AS	Extern SONY DRX-S70U-W	Matshita DVDRAM UJ862AS	Matshita DVDRAM UJ862AS	nu	nu
DVD +/- RW	da	da	da	da	nu	nu
BD Reader	nu	nu	nu	nu	nu	nu
BD Writer	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Grafică						
Tip Placă video	ATI Mobility Radeon HD 4330	Intel GMA 4500M	nVIDIA Geforce G210M	Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 4500MHD	nVIDIA Geforce G210M
Memorie video [MB]	128	128	512	128	128	512
Diagonala ecranului [inch]	15,3	13,2	15,3	13,4	13,3	15,3
Rezoluţie maximă [pixeli]	1366x768	1366x768	1366x768	1280x800	1366x768	1366x768
Reţea						
Tip reţea wireless	Intel WiFi Link 5100 AGN	Realtek RTL8191SE	Intel WiFi Link 5100 AGN	Intel Wireless WiFi Link 5300AGN	Intel WiFi Link 5100 AGN	Intel WiFi Link 5100 AGN
Tip reţea Ethernet	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Realtek RTL 8168D/8111D	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	0	Realtek RTL 8168/8111	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet
Carcasă						
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	378 x 259 x 29,7	336 x 227 x 21,8 /22	386 x 259 x 26,4	321 x 228 x 20 /29	323 x 228 x 24,9 /25,3	322 x 233 x 1,48/2,46
Greutate (fără /cu alimentator) [kg]	2,36 /2,76	2,4 /2,55	2,4 /2,76	1,7 /1,86	1,7 /2,1	1,83 /2,05
Baterie						
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	10,8V x 5800 mAh	11,1V x 3200 mAh	15V x 5600 mAh	11,1V x 5200 mAh	11,1V x 5600 mAh	15V x 5600 mAh
Conţinut pachet						
Sistem de operare	Windows 7	Fără	Fără	Fără	Windows Vista Business	Fără
Recovery tools / Mouse	da / nu	nu / da	nu / da	nu / da	da / nu	nu / da
Display						
Format display	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:10	Wide, 16:9	Wide, 16:10
Glossy	da	da	da	da	da	da
[Performanţă]						
Sysmark 2007 (Overall) [pct]	124	116	137	112	117	108
Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) [min]	464	697	481	612	468	469
Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) [min]	403	588	415	510	397	407
Nota dotare /construcţie	82,60	71,75	84,64	74,59	78,17	87,56
Nota totală conţinut pachet /documentaţie	91,03	42,43	42,43	42,43	71,57	42,43
Nota totală operare /ergonomie	74,80	66,98	66,84	100,00	75,60	76,26
Nota totală performanţă	70,84	84,91	75,84	77,32	68,69	66,46
Nota CHIP	77,60	73,69	73,02	72,40	72,31	69,68

Made in .ro

Maguay ExpertBook 3G 02 este un model foarte elegant, cu aceeaşi poziţionare ca şi TravelMate 8371, segmentul de business. Diferenţa este în primul rând preţul destul de ridicat al ExpertBook-ului datorat şi configuraţiei, precum şi a accesoriilor cu care vine în pachet. Vorbind de accesorii, acesta are unitate optică internă, interschimbabilă cu un al doilea acumulator. Este unul din puţinele notebook-uri ce au şi acumulatorul auxiliar inclus în pachet. De asemenea, conectorul auxiliar este şi el completat de multiplicatorul de porturi care se găseşte în cutie. Astfel funcţionalitatea acestuia este mult mai ridicată. Construcţia este în mare parte metalică, un lucru foarte bun pentru creşterea rezistenţei şi a răcirii componentelor interne. Funcţii precum protejarea prin parolă biometrică şi schimbarea bateriei cu unitatea optică în timpul funcţionării sunt implicite.

Maguay ExpertBook 3G 03 Altro reprezintă cel mai subţire model pe care îl deţine producătorul autohton Maguay. Acesta are un design apropiat de MacBook Air, însă carcasa este fabricată din material plastic. Conectica directă este foarte limitată: porturi audio, un USB 2.0 şi un port HDMI. Alte două porturi USB, D-SUB şi portul de LAN se pot adăuga prin folosirea extensiei ce se găseşte în cutie. Acumulatorul acestui model are o autonomie destul de bună, în jur de 4-5 ore în funcţie de cum este folosit. Cu cel de-al doilea acumulator ce acoperă aproape integral suprafaţa de jos a notebook-ului, practic se montează dedesubt, notebook-ul are o autonomie ce trece de 10 ore de utilizare, cea mai mare din testul nostru. În preţul total al notebook-ului sunt incluse atât bateria suplimentară, cât şi unitatea optică externă Sony prezentată aici.

Flood ASUS

ASUS UX30 are un design simplu ce include două culori foarte des întâlnite, gri în zona tastaturii şi a capacului de metal al display-ului, şi negru. Touchpad-ul are dimensiuni neobişnuit de mari, este foarte sensibil, însă este lucios. Încă o dată recomandăm un touchpad mat şi cât mai fin pentru o cursivitate a mişcării cât mai mare. Tastatura, identică cu cea de la Vaio, cu butoane ce au cursa scurtă şi cu distanţă semnificativă între ele, este foarte plăcută la scris. Configuraţia include o cantitate mare de memorie RAM şi un HDD încăpător, de 500 GB. Diferenţa între acest model şi celelalte o reprezintă acumulatorul care nu se poate schimba cu uşurinţă. Motivul integrării acestuia direct în laptop este portabilitatea şi nevoia de a folosi spaţiul utilizat pentru locaşul bateriei şi carcasa acumulatorului pentru a-i creşte capacitatea. Display-ul de 13,3 ţoli este protejat de un material plastic transparent rezistent la zgârieturi şi la lovituri, un plus pentru un device care este destinat a fi plimbat mai tot timpul. Conectica este acoperită de două capace din plastic şi este compusă din 3 porturi USB 2.0, un port HDMI, un conector pentru reţea şi un mini DisplayPort.

ASUS UL30V este unul din modelele high-end ale acestei serii. Un atu foarte important este versatilitatea. Acest notebook beneficiază atât de grafica Intel 4500MHD integrată, cât şi de o placă grafică NVIDIA GT210M. Trecerea între ele se poate face foarte simplu prin schimbarea modului de utilizare a acumulatorului din Power Saving sau Balanced









Acer Aspire 4810T-354G50Mn	LENOVO U350 SU4100	Dell Inspiron 11z	Acer Aspire LH1 AS3410-723G32n	ASUS UX30	ASUS UL50Ag	LENOVO U350 Celeron M
Partenerii ELKOTech România	ASBIS Romania	Partenerii Genesys	Partenerii ELKOTech România	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS	ASBIS Romania
2570	2816	2474	1836	3199	3499	1697
Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Solo U4100, 1,3GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Solo U4100, 1,3GHz, 3MB	Mobile Intel Celeron ULV723, 1,2 GHz, 1MB	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	Mobile Intel Celeron ULV723, 1,2 GHz, 1MB
4096	3072	2048	3072	3072	3072	2048
DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)
da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / nu / nu	da / nu / da / nu	da / da / nu / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu
0 / 3	0 / 2	0 / 2	0 / 3	0 / 1	0 / 2	0 / 2
da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
nu / nu / da	nu / nu / nu	nu / nu / nu	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / nu
3 /0	3 /0	3 /3	3 /0	3 /3	3 /3	3 /0
nu / da	nu / da	nu / nu	nu / da	nu / nu	nu / da	nu / da
Multi-touch, S/PDIF			Multi Touch	Express Gate, MultiTouch	Express Gate, MultiTouch	
WDC WD5000BEVT	WDC WD3200BEVT-22ZCTO	WDC WD3200BEVT-75ZCT1	Seagate ST9320320AS	Hitachi HTS545050B9A300	Seagate ST9500325AS	WDC WD2500BEVT-22ZCTO
500 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8
HL-DT-ST DVDRAM GU10N	nu	nu	nu	nu	Matshita DVDRAM UJ862AS	nu
da	nu	nu	nu	nu	da	nu
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 4500M	Intel GMA 4500M	Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 4500M
64	128	128	128	128	128	128
14	13	11,6	13,3	13	15,3	13
1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768
Broadcom 802.11b/g/n WLAN	Broadcom 802.11b/g WLAN	Dell Wireless 1397 WLAN Mini-Card	Atheros AR5B93	Azure Wave 802.11n	Intel WiFi Link 5100 AGN	Broadcom 802.11b/g WLAN
Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Broadcom NetLink	Atheros AR8132	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Atheros AR8131	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Broadcom NetLink
338 x 240 x 24 /28,9	327 x 228 x 25,4	292 x 214 x 23,5/25,8	322 x 228 x 23,4 /28,9	329 x 224 x 25	386 x 259 x 26,4	327 x 228 x 25,4
2 /2,4	1,64 /2	1,385 /1,68	1,64 /2	1,46 /1,66	2,4 /2,76	1,64 /2
Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
10,8V x 5800 mAh	14,8V x 2700 mAh	11,1V x 2420 mAh	10,8V x 4400 mAh	11,43V x 3125 mAh	15V x 5600 mAh	14,8V x 2700 mAh
Linux	Windows 7	Windows 7	Fără	Fără	Fără	Fără
da / nu	nu / nu	da / nu	nu / nu	nu / da	nu / da	nu / nu
Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 17:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9
nu	da	da	da	da	da	da
93	83	80	64	65	78	50
468	442	289	489	275	261	451
391	378	231	423	251	203	339
74,24	65,53	57,49	67,48	71,63	73,27	58,52
64,11	53,64	91,03	20,00	64,86	42,43	20,00
63,66	98,14	81,17	76,92	54,91	66,84	98,14
61,34	56,85	44,16	54,84	39,95	41,36	45,89
65,74	61,04	57,04	54,51	53,94	52,37	48,41

în High Performance, fără restartarea sistemului. Astfel puteți beneficia de o cantitate semnificativă de energie auxiliară prin oprirea cipului de grafică integrată. Diferența de autonomie se traduce în chiar 2-3 ore în plus. UL30V se pretează astfel atât pentru gaming, cât și pentru folosirea îndelungată pe parcursul zilei pentru lucrul la birou. Jocurile merg destul de bine chiar și la rezoluția maximă a display-ului, 1366x768, putând fi un companion foarte plăcut pentru relaxarea pasionaților de gaming.

ASUS UL50v este varianta de 15,6 țoli a modelului prezentat mai devreme. Configurația foarte asemănătoare cu a acestuia diferă printr-un singur aspect. HDD-ului de 500 GB care era la modelul de 13 țoli i-a luat locul un SSD rapid de 160 GB. Acesta asigură un start mult mai rapid al programelor și al sistemului de operare, precum și o viteză de lucru implicit mai ridicată. La dimensiunea respectivă, a fost posibilă și integrarea unei tastaturi numerice. De asemenea, și acest model are cele două plăci grafice, iar comutarea se face în funcție de modul de utilizare al acumulatorului. Și la partea de gaming este ajutat de SSD-ul rapid, iar rezultatele sunt puțin mai mari decât la modelul anterior.

ASUS UL50 este al patrulea model de la ASUS testat în această lună. Asemănările cu cel de 15,6 țoli cu SSD sunt și aici destul de mari. Configurația este puțin mai slabă, acesta având un procesor SU3500 cu o frecvență de 1,4 GHz și la capitolul grafică există doar cea integrată. Nu am vorbit la nici unul din cele două modele de conectică. 3 porturi USB 2.0, HDMI, LAN și VGA sunt găsite pe lateralele acestora. Aceeași carcasă metalică la exterior și aceleași finisaje elegante pentru toate trei modelele. Sistemul de operare este opțional, dar vă recomandăm Windows 7 pentru chiar toate modelele, fiind destul de stabil și rapid.

Considerații de final

Concluzia din urma acestui test este că avantajele unui notebook ce se bazează pe un procesor ULV sunt destul de clare. O putere mai mare de procesare decât la netbook-uri, pentru multe din modele chiar foarte apropiată de un Core Duo. Autonomia depășește performanțele oricărui notebook cu procesor normal, chiar și ale multor netbook-uri de pe piață. Am observat că există chiar și variante cu plăci grafice ce permit rularea jocurilor chiar în mod mai mult decât decent, iar când se dorește folosirea notebook-ului pentru un maxim de autonomie puteți dezactiva grafica dedicată, rămânând cu cea integrată. Designul tuturor modelelor primite este foarte bun, device-urile sunt foarte subțiri, ușoare, multe dintre ele cu o greutate sub 2 kg. Răcirea este foarte bună, nici unul din ele nu ajunge la temperaturi ridicate mai ales datorită componentelor cu un consum redus de energie. Regimul mai rece de funcționare înseamnă și o durată de viață prelungită a produsului. După cum observăm, avantajele sunt destul de mari din toate punctele de vedere. Rămâne acum ca dvs. să vă alegeți modelul pe care îl preferați. De asemenea, întrebați distribuitorul sau magazinul de unde îl puteți achiziționa pentru că majoritatea au posibilitatea de a configura modelul dorit în funcție de preferințele utilizatorului. Astfel puteți opta pentru mai multă memorie RAM, alt procesor, un SSD în locul HDD-ului.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

NETBOOK

HP MINI 310 ION



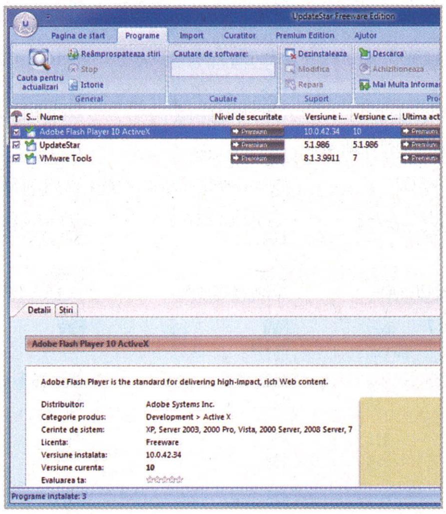
NETBOOK ION: HP Mini 311 este unul dintre netbook-urile din noua generație, mai puternice, mai rapide și cu o autonomie ridicată. Designul este cu adevărat deosebit. Subțire, elegant, într-o combinație inedită de culori, noul HP Mini pare să fie ceva aparte, mult diferit de alte netbook-uri. Configurația acestuia este mai avansată decât a unui netbook obișnuit, beneficiind de o platformă ION în locul generației Intel GMA945. Platforma ION este reprezentată de un chipset NVIDIA pentru procesoarele Atom, însoțită de un cip grafic GeForce 9400M. Primele elemente deosebite ale acestui model sunt în primul rând dimensiunea de 11,6 țoli a display-ului cu rezoluția de 1366x768 de pixeli, dar și calitatea sa. Jocuri ca Fallout sau Call of Duty 4 sunt chiar rulabile în rezoluții de 800x600. Filmele 720p și chiar 1080p se pot rula fără sacadări.

(CONTINUARE ÎN PAG. 58)

OFERTANT:	Partenerii HP
PREȚ:	aprox. 1900 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

MANAGER PENTRU UPDATE-URI

UPDATESTAR FREEWARE



Și sub sistemul de operare Windows există o soluție automată care să alerteze la apariția de update-uri pentru sistemul de operare și aplicațiile folosite. Poartă numele de UpdateStar și se găsește în versiune gratuită sau Premium. Versiunea gratuită are o funcționalitate mai redusă, suficientă pentru generarea de alerte. Pentru fiecare update găsit este propusă și o soluție de update. Programul are o interfață în limba română și poate fi personalizat să descarce și să aplice automat update-urile găsite.

PRODUCĂTOR:	UpdateStar GmbH
INTERNET:	www.updatestar.com
PREȚ:	gratuit

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

- 81-100 (puncte): ■■■■■
- 61-80 (puncte): ■■■■□
- 41-60 (puncte): ■■■□□
- 21-40 (puncte): ■■□□□
- 0-20(puncte): ■□□□□

Cuprins

HARDWARE

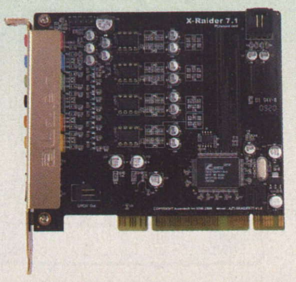
56 Netbook HP Mini 310 ION
57 Placă de sunet Auzentech Auzen X-Raider 7.1
57 Tastatură Multimedia CHICONY KG-0609
58 Priză multiplă cu protecție INFOSEC POWER Guard PFS 7 TCGE
58 Smartphone cu Android 1.6 HTC Tattoo
58 Netbook HP Mini 310 ION
59 IP Camera Grandtec Grand Mega Pixel
59 Sursă alimentare PC FSP GROUP EVEREST 85PLUS 600
60 Netbook Maguay eXpertBook 10G 02A
60 Mouse Logitech G9
60 Tastatură gaming Logitech G110
61 Multi Card Reader USB 2.0 Kingston MobileLite G2
61 Handsfree Stereo Bluetooth Jaybird JB-200
62 Cooler CPU Noctua NH-D14
62 Imprimantă laser alb/negru A4 Samsung ML2525
62 Stick 32 GB eSATA/USB Silicon Power eSATA/USB SSD II
63 Telefon Mobil Dual Sim WIND DUO 3200 Glow
63 Placa Grafică Pci-Express HIS Radeon HD5670
63 Sursă alimentare PC Seasonic S12D-850 SS-850HT

SOFTWARE

56 Manager pentru update-uri UpdateStar Freeware
64 Optimizare tuner ChrisTWEAK 2.20
64 Management hard disk Hard Drive Inspector Professional 3.35
64 Comunicare VoIP Skype 3.0 for Windows Phones
65 Editor audio GoldWave 5.55
65 Editor de logo-uri LogoSmartz 7.0

PLACĂ DE SUNET

AUZENTECH AUZEN X-RAIDER 7.1



EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	www.pc-coolers.ro
PREȚ:	230 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	7

DATE TEHNICE:	
Configurații posibile:	până la 7.1
Chipset:	C-Media CMI8768
Codec:	încorporat
Suport 3D pentru jocuri:	EAX 1.0, EAX 2.0, A3D, DirectSound
Egalizator:	10 benzi
Efecte audio/Surround:	Reverb/Xear 3D
Ieșire/intrare digitală:	optică și S/PDIF/optică
Tip slot:	PCI

TASTATURĂ MULTIMEDIA

CHICONY KG-0609



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**118 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Taste:	105+8 Multimedia+Fn
Tehnologii:	Touchpad Multi Touch, Wireless, Spill-Proof
Frecvență:	Radio 2,4 GHz
Compatibilitate SO:	Windows, Linux, Mac
Conținut pachet:	Tastatură, 2 baterii AA, Stick Wireless
Culoare:	Neagră
Design:	Layout tastatură de notebook

FĂRĂ STRĂLUCIRE: Asus Xonar DS are un rival în zona de preț scăzut, anume placa de sunet Auzen X-Rider 7.1. Cipul folosit de aceasta din urmă este tot unul produs de C-Media: CMI8768. Este vorba de o soluție ieftină, implementată cu un minim de componente. Cu toate acestea, Auzentech a folosit opampuri de calitate (Texas Instruments NE5532P), montate pe socluri, nu lipite, ce pot fi schimbate după gustul utilizatorului. Îmi manifest, totuși, reținerea în fața acestei opțiuni pretențioase a producătorului, deoarece CMI8768 are codec-ul încorporat și nu este o soluție Hi-Fi, ci doar una eficientă sub aspectul raportului calitate/preț. Astfel, calitatea audio oferită de Auzen X-Rider 7.1 este comparabilă numai cu cea a soluțiilor audio onboard, față de care nu ia un avans semnificativ. În orice caz, nu la fel de semnificativ precum prețul de 200 și ceva de lei la care poate fi găsită la noi în țară. Nici pe partea de jocuri nu am cuvinte de laudă, deoarece lipsa de consistență în suportul pentru EAX 2.0, precum și calitatea scăzută a procesării mediului acustic, acolo unde aceasta a funcționat, plasează Auzen X-Rider 7.1 sub soluțiile onboard HD de la Realtek. Nici sub aspectul suportului software Auzen X-Rider 7.1 nu aduce funcții aparte, suplimentare, dat fiind că driverele oferite de acesta sunt chiar cele ale producătorului cipului, C-Media, ceea ce nu le diferențiază de cele ale soluțiilor onboard similare.

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: În afară de opampurile Texas Instruments montate pe socluri, Auzen X-Rider 7.1 nu vine cu suficiente argumente pentru a înlocui o soluție audio HD onboard.

TASTATURĂ MULTIMEDIA: KG-0609 este un model de tastatură ce deține câteva funcții foarte utile utilizatorului de PC. Dimensiunile sunt reduse, așezarea tastelor fiind asemănătoare cu cea a unui notebook cu tastatură numerică. Cursa tastelor este relativ mică, necesitând și o forță mai mică de apăsare a acestora. În primul rând, este o tastatură wireless alimentată cu două baterii sau acumulatori AA. Butonul Fn confirmă asemănarea cu o tastatură de notebook. Modelul prezentat deține și un sistem de scurgere a lichidului vărsat accidental. Cea mai interesantă și probabil cea mai utilă funcție a acesteia este touchpad-ul de dimensiuni relativ reduse, poziționat în partea dreaptă a tastaturii. Aceasta poate lua cu succes locul mouse-ului în cazul în care tastatura nu este folosită la birou, ci în fotoliul de acasă, pentru a comanda sistemul media center. Suprafața și timpul de răspuns al touchpad-ului sunt foarte bune și, în ciuda dimensiunilor reduse ale acestuia, este foarte util pentru orice tip de utilizator. Funcția de scroll este implementată folosind tehnologia multi-touch, realizându-se prin folosirea a două degete. Putând fi conectată cu ușurință la orice sistem sau notebook, poate înlocui pentru o mare parte din timp bine-cunoscutul mouse. Instalarea acesteia nu necesită drivere, cele generice de Windows fiind suficiente pentru a putea folosi toate funcțiile, ca touchpad-ul și tastele multimedia.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Produsul merită o recomandare călduroasă din partea noastră, beneficiind de un preț invers proporțional cu funcționalitatea sa.

FOTO-VIDEO DIGITAL

Ești pasionat de fotografie?



Vă oferim o serie de articole pe cât de interesante, pe atât de practice, într-un **format extins la 84 de pagini:** trucuri și idei pentru fotografia de portret, sfaturi utile pentru fotografierea detaliilor de iarnă și modalități eficiente de editare foto - retușarea culorii cerului și imitarea efectului legendarului film Velvia.

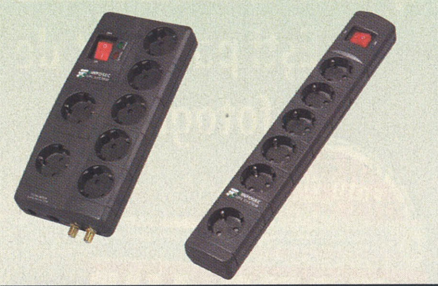


Librăria CHIP ONLINE ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

PRIZĂ MULTIPLĂ CU PROTECȚIE

INFOSEC POWER GUARD PFS 7 TCGE



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**87 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ	9

DATE TEHNICE:	
Curent maxim admis:	10A
Energie maximă absorbită:	714 Joules
Curent de vârf 2/20microsecunde:	19500 Amperi
Grad de protecție/indicator protecție activă:	IP20/da
Dimensiuni/greutate:	260x120x40 mm/670 g
Număr prize/lungime cordon:	7 cu protecție copii/1,8 m
Timp de răspuns protecție:	<1 nanosecundă
Fixare pe perete:	da

SECURITATEA ECHIPAMENTELOR ASIGURATĂ: Un prelungitor cu priză multiplă de calitate și protecție la șocuri de curent cauzate de conexiuni accidentale în rețea sau de descărcări electrice de mare energie provocate de trăsnet. Există și protecție la supracurent prin siguranță automată rearmabilă, dar și protecția altor echipamente la supratensiuni accidentale cum ar fi cablul sau antena TV cu mufă de tip F sau linia telefonică cu mufă de tip RJ11. Se poate opri alimentarea cu energie cu ajutorul unui întrerupător dotat cu indicator luminos. Se poate obține astfel și o economie de energie deoarece aparatele care rămân într-o stare de așteptare atunci când nu sunt utilizate consumă energie care nu trebuie să fie neglijată. Toate circuitele de protecție funcționează corect doar dacă este folosită o priză cu împământare, situație indicată de un indicator luminos dedicat. Pentru branșarea unor alimentatoare care depășesc gabaritul unui ștecăr obișnuit, avem la dispoziție două prize care sunt la distanță mai mare. Siguranța echipamentelor alimentate este garantată de INFOSEC printr-o asigurare în valoare de 30.000 de euro pentru echipamentele multimedia alimentate prin acest dispozitiv (supusă unor termeni și condiții). Cine nu are nevoie de protecție pentru tunerul TV sau modemul ADSL poate procura, pentru 61 de lei, varianta PFS 6GE, care este și mai mică deoarece are o priză mai puțin.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un dispozitiv de protecție care-și scoate banii la primul eveniment nedorit din rețeaua de alimentare cu energie electrică.**

SMARTPHONE CU ANDROID 1.6

HTC TATTOO



EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	www.htcromania.ro
PREȚ:	**1300 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:	
Diagonală ecran/Rezoluție:	2,2 țoli/240x320 pixeli
Sistem de operare:	Android 1.6
CPU/Memorie RAM, ROM:	Qualcomm MSM7225, 528 MHz/256 MB, 512 MB
Capacitate baterie:	1100 mAh, Li-Ion
Dimensiuni/grosime	106x55,2x14 mm/113 g
Conectori:	miniUSB 2.0, Bluetooth, microSD, jack mini 3,5 mm, WiFi b/g
Cameră foto:	Principală 3,2 MP cu autofocus
Extra:	GPS, radio FM, accelerometru

MINI ANDROID: Prin modelul Tattoo, compania HTC aduce experiența Android și în zona utilizatorilor care doresc un aparat de mici dimensiuni, la un preț adecvat. Sare în ochi faptul că Tattoo este semnificativ mai mic decât Hero și puțin mai mic decât Magic. Are un sistem D-PAD de navigare prin meniuri (pe care îl prefer rotiței de pe Hero) și șase butoane de control și recepționare/trimitere apeluri de voce. Din punctul de vedere al hardware-ului, Tattoo are procesorul Qualcomm 7225 la 528 MHz. Combinația de 256/512 MB pentru memorie îl face foarte rapid, mai ales că ecranul mic nu necesită o putere de procesare mare. În același timp, ecranul de doar 2,2 inchi este puțin impropriu folosirii de tip touch – meniurile și butoanele redimensionate sunt destul de greu de nimerit, mai ales de către o persoană cu falange mai mari. Software-ul de pe Tattoo este perfect: Android 1.6 cu noua aplicație Market pentru descărcarea programelor, plus interfața cu șase tab-uri caracteristice aparatelor HTC: prognoza meteo,clientul Twitter, e-mail, ecranul principal, zona de contacte, bookmark-uri și Footprint (de care am mai amintit atunci când am vorbit de aparatele HTC). Performanța lui Tattoo este remarcabilă atât pentru procesare, cât și pentru durata de viață a bateriei. Două zile puteți să vă bazați pe el chiar și cu opțiunea de transfer de date 3G activă. Aplicațiile se deschid rapid și funcționează perfect.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un aparat cu Android pentru zona de consumer. Echipare software foarte bună, GPS, radio FM și accelerometru, plus Android 1.6.**

NETBOOK

HP MINI 310 ION



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii HP
PREȚ:	**aprox. 1900 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
CPU:	Intel Atom N 270@1.6 GHz
Memorie RAM:	1 GB DDR3 SO-DIMM
Chipset/Grafică:	NVIDIA ION/GeForce 9400M
HDD:	160 GB/5400 rpm
Display/Rezoluție:	11,6 țoli/1366x768
Extra:	card reader, tastatură mare, design plăcut

De puțin timp, același lucru este valabil și pentru website-urile care au conținut Flash (de genul YouTube, Hulu, Vimeo) care oferă clipuri la rezoluții ridicate, totul datorită noului Flash Player ce poate decoda conținutul HD cu ajutorul GPU-ului. HDD-ul este standard de 160 GB, iar cantitatea de memorie RAM de 1GB DDR3 poate fi și este chiar recomandat să fie extinsă până la 2 sau chiar 3 GB. Din punct de vedere ergonomic, avem numai cuvinte de laudă. Conectorii USB sunt bine poziționați, iar portul de ieșire video VGA este suplimentat de un HDMI 1.3 pentru redarea imaginii pe un LCD TV. Carcasa este destul de rigidă, iar capacul display-ului nu prezintă posibilitatea flexării acestuia, cum se întâmplă la multe alte modele. Combinația de argintiu cu negru (sau cu alb) este chiar plăcută, oferindu-i personalitate. Tastatura este foarte generoasă, cu taste de dimensiuni mari, ce au o cursă mică de apăsare, fiind unul dintre puținele netbook-uri pe care se poate scrie un text fără prea mari probleme. De reținut că modelul se poate configura în funcție de preferințele utilizatorului atât din punctul de vedere al dotării, cât și al software-ului cu care vine preinstalat Este astfel accesibil pentru toate buzunarele. Micuțul 311 este o recomandare călduroasă pentru oricine își dorește un portabil performant de dimensiuni reduse, cu o autonomie bună a bateriei și cu un preț decent pentru ceea ce oferă.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Deși este momentan indisponibil la noi în țară, caracteristicile îl fac cel puțin atrăgător și dezirabil.**

IP CAMERA

GRANDTEC GRAND MEGA PIXEL GD-521-A3G



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**506 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Interfață:	Ethernet
Rezoluție senzor:	1,3 Megapixeli
Microfon:	Da
Nightvision:	Da, cu 6 senzori infraroșu
Aplicație standalone:	Da
Browser-e suportate:	Mozilla Firefox, Internet Explorer
Protocoale suportate:	TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPnP

SURSĂ ALIMENTARE PC

FSP GROUP EVEREST 85PLUS 600



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Fortron
PREȚ:	**365 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Specificat maxim (3,3/5/12V1÷12V4):	30/30/18/18/18/18A
Dimensiuni:	140x165x86 mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	15W
Mx/mx/PCIe8/SATA/EPS4/EPS8:	5/1/2/6/1/1
Eficiența măsurată la 307 W:	87,65%
Ventilator:	1x12 cm, 2 rulmenți
Putere specificată și verificată:	600 W la 19/15/37A

SUPRAVEGHERE DE CALITATE: Din ce în ce mai mulți utilizatori apelează la supravegherea domiciliului sau a biroului prin intermediul camerelor IP. Până nu demult, această activitate nu era foarte ușoară, fiind necesară intervenția unei persoane autorizate. Camera de la Grandtec, chiar dacă nu este singura excepție, ușurează foarte mult partea de configurare a parametrilor și accesul ulterior pentru vizualizarea conținutului. Camera este compatibilă cu toate standardele actuale de rețelistică, integrându-se cu ușurință în orice arhitectură de rețea. Dacă optați pentru conectarea camerei la un router wireless, poate fi accesată foarte ușor și de către dispozitive precum un telefon sau notebook. O particularitate interesantă este compatibilitatea conținutului generat cu browser-ul preinstalat pe iPhone, foarte puține camere oferind această opțiune. În ceea ce privește calitatea, camera s-a comportat foarte bine atât în condiții de iluminare slabă, cât și foarte bună, fața unei persoane fiind inteligibilă și de la 4÷5 metri de cameră. Dacă aveți o conexiune bună (noi am conectat-o într-un LAN), puteți auzi foarte bine ceea ce se petrece în fața camerei datorită microfonului integrat. Dacă doriți să apelați la funcții avansate de configurare și de înregistrare, pe CD-ul din pachet veți găsi și o aplicație cu ajutorul căreia puteți vizualiza simultan până la 16 astfel de camere fără nici o problemă.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Grandtec Grand Mega Pixel IP Camera este o opțiune demnă de luat în calcul pentru orice tip de afacere sau locuință.**

SURSĂ „CINSTITĂ": Prețurile tot mai mari ale energiei electrice determină cumpărătorii informați să analizeze cu mai multă atenție produsele cumpărate din punctul de vedere al eficienței energetice. Diferența de preț între un produs ieftin de calitate îndoielnică și un produs bine proiectat se amortizează repede din factura de energie electrică. Pentru specialiștii de la Fortron, problema eficienței surselor este de interes maxim, aceasta fiind rezolvată prin folosirea unor topologii performante, a unor componente de calitate și a unor circuite integrate de comandă moderne. O eficiență mare înseamnă și o temperatură mai mică în interior, ceea ce rezultă în creșterea fiabilității sursei și silențiozitate. Placa principală este mai scurtă decât carcasa cu mai mult de cinci centimetri. O parte din acest spațiu este liber, iar în alta este placa de management al cablurilor de curent mic. Sursa s-a comportat foarte bine din punctul de vedere al temperaturilor și al zgomotului, valorile măsurate ale eficienței fiind dintre cele mai bune și de aceea este mai aproape de certificarea 80+ Silver decât de cea Bronze pe care o deține. Stabilizarea tensiunilor este în limitele cerute de specificații, dar se simte lipsa circuitelor de Remote Sense pe ieșirile de +5V și +12V. Valoarea maximă specificată a curentului pe sursa de+5V trebuie înțeleasă ca dimensionare a componentelor, altfel intră în contradicție cu puterea maximă combinată pentru sursele mici, de 140 W.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O sursă modernă și performantă cu un preț bun și putere suficientă pentru cele mai multe configurații de sisteme.**



NETBOOK

MAGUAY EXPERTBOOK 10G 02A



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Maguay Impex
PREȚ:	**1389 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

CPU:	Intel Atom N 280@1.66 GHz
Memorie RAM:	1024 MB DDR2 SDRAM
Chipset/Grafică:	Intel 945G
HDD:	160 GB SATA/5400 rpm
Display/Rezoluție:	TFT LCD LED Backlit 10,1 țoli @ 1024x600
Extra:	Modem 3G integrat, card reader

NETBOOK AUTOHTON: După cum bine știm, cei de la Maguay au deja pe piață serii de notebook-uri și chiar de netbook-uri. 10G 02A este cel mai recent model de netbook pe care îl lansează și care aduce o serie de îmbunătățiri. Un plus important este acela că deține un modem intern 3G, nemaifiind nevoie de folosirea celui pe USB, care era puțin incomod, mai ales la dimensiunile unui netbook. Display-ul este tot de 10,1 țoli și este iluminat cu ajutorul ledurilor, având un consum redus de energie și o luminozitate uniformă. În ciuda faptului că designul este pretențios, netbook-ul fiind de culoare albă și cu o suprafață lucioasă, carcasa are o rezistență ridicată, iar dimensiunea acumulatorului permite o poziție destul de bună, aerisirea fiind un aspect important la aparatele mobile. Conectica este generoasă: trei porturi USB 2.0, un port VGA, conectori audio și un cititor de carduri. Tastele sunt de dimensiuni reduse, dar distanțate și cu un profil atent gândit. Touchpad-ul lasă puțin de dorit, fiind de asemenea lucios; o suprafață mată și fină este soluția optimă pentru un astfel de periferic. De asemenea, distanța dintre display și tastatură este foarte bună, asigurând siguranța acestuia în timp. Autonomia acumulatorului este impresionantă. Folosit pe wireless pentru browsing în modul power saver rezistă mai mult de 6 ore, suficient pentru o zi de lucru când sunteți plecat în delegații.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: ExpertBook 10G 02A se dovedește a fi un concurent veritabil pentru alte netbook-uri de la producători de renume.

MOUSE

LOGITECH G9



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Parteneri Logitech
PREȚ:	**290 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Interfață:	USB
Rezoluție:	200 ÷ 3200 ajustabilă
Viteză procesare:	6,4 megapixeli/secundă
Accelerație maximă:	20 G
Viteză maximă deplasare:	45÷65 țoli/secundă (în funcție de suprafață)
Fețe interschimbabile:	Da, 2
Greutate modificabilă:	Da, până la 28 grame în plus
Compatibilitate:	Windows XP, Vista, 7

MOUSE DE GAMING: Orice pasionat al domeniului IT știe că Logitech este unul din titanii perifericelor pentru calculator. La începuturile mouse-ului, Logitech a fost unul dintre primii producători. Tocmai din acest motiv, compania s-a străduit întotdeauna să integreze tehnologii din ce în ce mai avansate în unul din cele mai banale dispozitive de pe birou. G9 este un mouse special gândit pentru plăcuta activitate de gaming. Pasionații de jocuri sunt o categorie specială de utilizatori, cu pretenții foarte mari de la dispozitivele periferice pe care le folosesc, indiferent dacă este vorba de căști, tastatură sau mouse. Cu două fețe interschimbabile identice ca formă, dar diferite ca textură, cu o rezoluție ajustabilă de până la 3200 dpi, G9 își propune să surprindă prin performanță. Pe lângă greutățile ajustabile de până la 28 de grame, specifice multor mouse-uri de gaming, G9 vine cu o variantă personalizată a utilitarului proprietar Logitech, SetPoint 5.2. Acesta este de fapt centrul de comandă al ansamblului de funcții integrate în mouse. Practic, puteți defini până la 5 profiluri ce sunt memorate în memoria internă a mouse-ului și pentru fiecare din ele puteți ajusta senzitivitatea (pe verticală și orizontală), pooling rate-ul, funcțiile fiecărui buton, nivelul de accelerație și macro-uri. Pentru a identifica profilul utilizat, ledurile de pe mouse pot avea orice culoare preferați, din cele 256 de culori disponibile.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cu un preț până în 300 de lei, Logitech G9 este cea mai bună alegere pentru cei care își doresc un mouse performant.

TASTATURĂ GAMING

LOGITECH G110



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Parteneri Logitech
PREȚ:	**400 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Interfață:	USB
Port USB:	Da, 2.0
Iluminare taste:	Da, 4 culori
Palmrest:	Da, detașabil
Audio:	Line in - Mic/ Line out
Taste programabile:	12
Profiluri gaming:	3
Controale multimedia:	6

ECHIPAMENT DE GAMING: Urmașul lui G15, G110, este cea mai nouă tastatură de gaming de la Logitech. Având o construcție optimizată pentru jucătorii fanatici, indiferent dacă este vorba de World of Warcraft sau Call of Duty, G110 are o dimensiune mai apropiată de o tastatură obișnuită, reușind în același timp să ofere funcțiile suplimentare specifice unei tastaturi de gaming (inclusiv canale pentru scurgerea apei). În funcție de profilul ales din cele trei disponibile (M1, M2, M3), configurabile din aplicația inclusă pe CD, fiecare din cele 12 taste, G1-G12, poate avea orice funcție doriți. Cu ajutorul Logitech Key Profiler, puteți asocia fiecărei taste G o combinație de taste, un macro, un shortcut către o aplicație sau o funcție multimedia. Ne-a atras atenția posibilitatea înregistrării de macro până la nivelul în care este simulat la o singură apăsare un întreg flux de taste la exact aceeași distanță la care le-ați apăsa dumneavoastră. În caz că ați uitat ce profil aveți selectat, în orice moment vă puteți da seama după culoarea tastaturii. Fiecărei taste M îi puteți asocia una din cele patru culori în care să fie iluminată tastatura. Dacă dezactivați totuși iluminarea tastelor, tasta M corespunzătoare profilului activ va fi aprinsă permanent cu o culoare galbenă. G11 vine și cu un cip audio integrat, astfel încât nu mai trebuie să vă conectați căștile în spatele computerului, USB-ul fiind suficient.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Calitatea are un preț, din fericire în cazul lui G110 prețul produsului se reflectă și în foarte multe funcții.

MULTI CARD READER USB 2.0

KINGSTON MOBILELITE G2



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**25 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Conectivitate:	USB 2.0
Compatibilitate SO:	Windows, Mac, Linux
Formate standard suportate:	Sony Memory Stick Pro Duo, SDHC,
Formate mini suportate:	MicroSD (TransFlash), Sony M2
Greutate/Dimensiuni:	18,9 g/62,15x29,4x16,4 mm

HANDSFREE STEREO BLUETOOTH

JAYBIRD JB-200



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.istyle.ro/www.jaybirdgear.com
PREȚ:	**100 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Output:	15mW RMS
Impedanță:	32 Ohm
Protocol folosit:	Bluetoooth 2.0 - A2DP
Rezistente la apă:	Da
Autonomie declarată:	5,5 ore muzică/6,5 ore vorbit/ 110 ore standby
Dimensiuni/greutate:	56x40x12 mm/23,5 g
Inclus în pachet:	Cablu USB, dock de încărcare, husă transport, încărcător de priză cu port USB, 3 perechi suplimentare de manșoane

MULTI CARD READER: Cititoarele de carduri au ajuns dispozitive care fac parte din viața de zi cu zi. Acestea sunt achiziționate separat, vin în pachet cu unele carduri sau sunt implementate în sistemele sau notebook-urile de toate felurile. Există însă sisteme sau notebook-uri ce nu dispun de această unitate sau nu suportă decât anumite formate. Aici intervine modelul de la Kingston, un card reader ce suportă cele două standarde răspândite, cel de la Sony, Memory Stick Pro Duo, și cel Secure Digital. Majoritatea telefoanelor și a dispozitivelor mobile dispune de carduri mici gen MicroSD și M2, care ar avea nevoie de un adaptor pentru a putea fi citite de card reader-ele normale. G2 le suportă și pe acestea fără a fi necesare adaptoarele, printr-un sistem ingenios de retragere a conectorului. De asemenea, și conectorul USB este protejat tot prin retragerea capacului peste acesta. Pentru a avea mai ușor acces la porturile USB aglomerate, vine în pachet și cu un mic prelungitor USB. Modelul primit de noi este simplu, dar există variante ce conțin și un card SDHC cu dimensiuni până la 32 GB. Utilitatea sa este net superioară oricărui alt model, fiind portabil și compatibil cu tipurile de carduri cel mai des folosite; dacă stăm bine să ne gândim, până și Fujifilm și Olympus au renunțat la formatul XD. Card reader-ul este compatibil cu toate sistemele de operare, fără a fi nevoie de drivere.

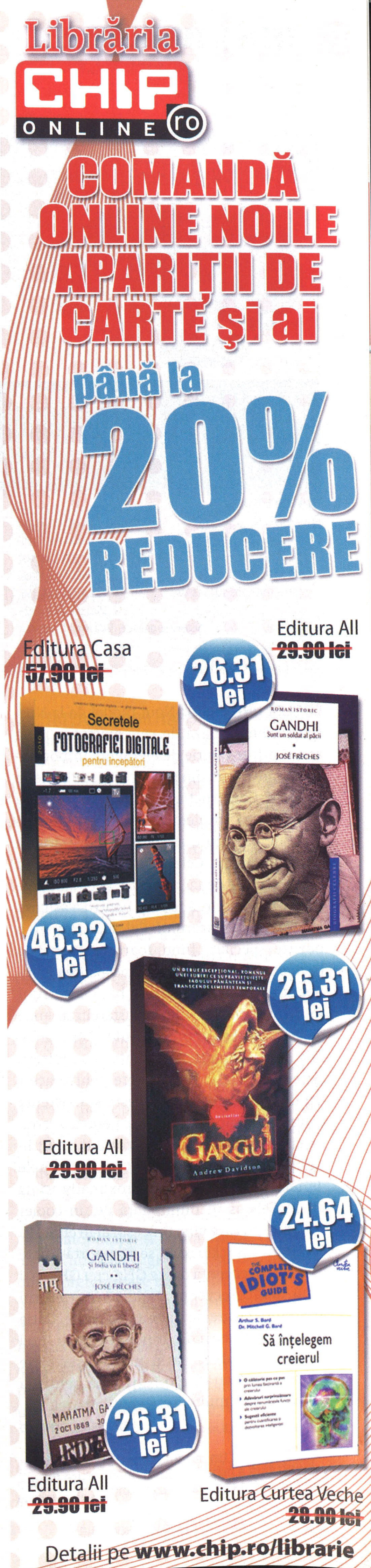
RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un dispozitiv foarte util, cu un preț foarte mic, ce nu trebuie să lipsească din bagaj ori de câte ori plecați de acasă.**

CĂȘTI SPORTIVE: Disconfortul creat de fire este foarte mare mai ales pentru pasionații de activități fizice care preferă să asculte muzică în timp ce lucrează. Ca rezultat, foarte multe persoane apelează la achiziția unor căști fără fir, conectabile prin Bluetooth. Jaybird, un nume mai puțin cunoscut în țara noastră, este o companie specializată în astfel de echipamente wireless. Cu o construcție optimizată pentru sportivi, oferind garanție pe viață împotriva transpirației, căștile JB-200 sunt ideale pentru orice tip de utilizator. Având la bază drivere de neodymium, calitatea sunetului este foarte bună, indiferent de sursă. Căștile vin în mai mult variante de prezentare, împreună cu adaptorul Bluetooth cu conector standard iPod, cu adaptor Bluetooth din conectorul clasic stereo de 3,5 mm sau cu amândouă. Ce atrage totuși atenția este posibilitatea achiziției oricărui tip de adaptor separat. Chiar dacă sunt gândite pentru audiție, indiferent dacă le aveți conectate la telefon sau computer (printr-un dongle Bluetooth), vă puteți bucura și de funcția de chat, pe casca dreaptă fiind integrat un microfon omnidirecțional. La capitolul butoane sunt trei opțiuni, cu destinații diferite în funcție de cât țineți apăsat fiecare buton. Cu o apăsare scurtă aveți posibilitatea de Play/Pause/deschidere apel, melodia anterioară, melodia următoare. Cu o apăsare lungă porniți căștile/activați pairing-ul, dați volumul mai tare sau mai încet.

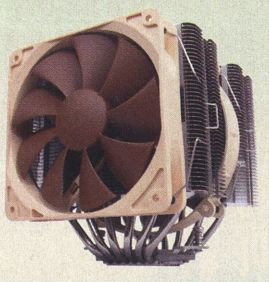
ALEX.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Ținând cont de pachetul complet atât de funcții, cât și de accesorii, JB-200 este o opțiune bună pentru oricine.**



COOLER CPU

NOCTUA NH-D14



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Top Quality Computers
PREŢ:	**342 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:	
Dimensiuni	40x158x160 mm
Heatpipe-uri:	6x2 (diametru 6 mm)
Ventilatoare:	NF-P12 (120 mm), NF-P14 (140 mm)
Materiale folosite:	Aluminiu şi Nichel
Compatibilitate socket-uri:	LGA775, LGA1156, LGA1366, AM3, AM2+
Accesorii:	Sisteme de prindere, pastă termică, conectori

COOLER UNIVERSAL: Noul model de la Noctua se diferenţiază de cele existente până acum printr-o serie de elemente importante, de care puţini din producătorii de cooler-e ţin cont. Construcţia de dimensiuni mari a acestuia nu împiedică însă montarea pe plăci de bază cu o aşezare mai restrânsă a componentelor. Cele două ventilatoare au dimensiunile de 12, respectiv 14 cm şi funcţionează la o viteză redusă pentru a asigura confortul utilizatorului. Cel de 14 cm are o poziţie specială, fiind foarte aproape de baza cooler-ului şi permiţând răcirea componentelor de pe placa de bază cum sunt radiatorul chipset-ului sau stabilizatoarele de lângă socket-ul procesorului. Ventilatoarele sunt montate pe radiator cu ajutorul sistemului clasic de prindere pentru acest tip de cooler. Interesantă este şi existenţa distanţatoarelor din cauciuc pentru a reduce vibraţia transmisă radiatorului. La utilizarea unui procesor Intel Q9770, diferenţele de temperatură sunt de aproximativ 10÷12 grade Celsius în minus faţă de un cooler standard cu care vine procesorul în cutie. La capitolul overcklocking se comportă foarte bine; la o frecvenţă de 4,2 GHz, cu 1 GHz mai mult decât frecvenţa standard, procesorul are temperatura de doar 47 de grade. Cutia conţine sistemele de prindere pentru Intel şi AMD, un tub de pastă, precum şi o serie de conectori cu câte o rezistenţă pentru a reduce şi mai mult viteza ventilatoarelor.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs ce poate prelungi durata de viaţă a procesorului şi poate aduce din nou liniştea în camera utilizatorului.

IMPRIMANTĂ LASER ALB/NEGRU A4

SAMSUNG ML2525



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	DECK Computers International
PREŢ:	**399 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Rezoluţie:	1200x600 dpi
Viteză maximă de imprimare:	24 ppm A4
Limbaj imprimare:	SPL (Samsung Printer Language)
Interfaţă:	USB 2.0
Dimensiuni/greutate:	360x389x197 mm/7,3 kg
Prima copie după:	<9 secunde
Capacitate tavă hârtie/evacuare:	250/30 de coli
Încărcare maximă lunară:	12000 pagini

COMPACTĂ ŞI PERFORMANTĂ: Samsung ne-a demonstrat în repetate rânduri că ştie să facă imprimante cu o calitate excepţională a tipăriturilor. Cu ML2525 ne arată că ştie să facă şi imprimante rapide şi ieftine, adică aproape tot ce-şi poate dori un utilizator pentru acasă. Butonul pentru funcţia de Print Screen este prezent şi la această imprimantă, fiind simplificată la maximum procedura de imprimare a informaţiilor de pe ecran. Este suficientă poziţionarea optimă a informaţiilor, chiar din mai multe ferestre şi cu o singură apăsare de buton avem salvată imaginea ecranului pe hârtie. Funcţia este deosebit de utilă pentru cine imprimă conţinut de pe internet. Apăsarea prelungită a butonului (peste două secunde) determină imprimarea doar a ferestrei active. Aplicaţia Samsung AnyWeb Print permite selectarea şi tragerea informaţiilor de pe orice site pe o pagină nouă, informaţiile aranjate putând fi imprimate de la butonul Easy Screen Print sau salvate ca imagine ori .pdf . Timpul de aşteptare este redus atât prin reducerea timpului de încălzire, cât şi prin viteza mare de imprimare. Costul consumabilelor poate fi şi el redus prin procurarea de cartuşe de mare capacitate (2500 pagini cu 5% acoperire) şi prin utilizarea funcţiei de Toner Save. Cartuşul standard are o capacitate de 1500 de coli imprimate. Tava de hârtie este încorporată în imprimantă, fiind astfel protejată de praf.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O imprimantă perfectă pentru acasă sau birouri mici mai ales acolo unde imprimarea se face ocazional.

STICK 32 GB ESATA/USB

SILICON POWER ESATA/USB SSD II



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii COMBOX Delivery
PREŢ:	**319 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Dimensiuni	76,4x27x11,4 mm
Greutate:	20 g
Conexiuni:	sSATA/USB 2.0
Suport SO:	Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Vista, Linux
Performanţă eSATA:	Maxim 90 MB/s Citire/20 MB/s Scriere
Performanţă Usb 2.0:	Maxim 30 MB/s Citire/20 MB/s Scriere

STICK 32 GB RAPID: Odată cu creşterea capacităţii stick-urilor USB, era nevoie şi de o creştere a vitezei de citire şi de scriere. Acest lucru a fost realizabil doar prin folosirea portului eSATA al PC-urilor de generaţie nouă pentru obţinerea unor valori mai mari. Problema la folosirea acestui port este că nu deţine o alimentare cu tensiune. Astfel a fost creat portul eSATA/USB combo ce combină cele două interfeţe într-un singur conector. Acesta se regăseşte pe plăci de bază de generaţie nouă şi mai ales pe notebook-uri noi şi cu performanţă puţin peste medie. Drive-ul deţine acest port, precum şi pe cel standard de USB 2.0. Folosirea lui la viteză maximă pe conectorul eSATA implică existenţa unui sistem doar cu acest tip de conector. Pentru celelalte, atât sisteme ce nu deţin port eSATA, cât şi sisteme ce deţin un port eSATA simplu fără conectorii de USB, este necesară folosirea conexiunii USB. Viteza pe USB poate atinge valoarea de 20 MB/s la scriere, iar pe conectorul combo eSATA/USB chiar şi 50 MB/s, aproape cât viteza de transfer pentru un HDD intern. Lăţimea stick-ului nu permite folosirea acestuia chiar în orice port USB, mai ales dacă cele de lângă sunt ocupate cu alt device ce deţine un conector îngust. Rularea unui sistem de operare de pe stick devine mult mai rapidă prin această modalitate, iar transferul unei cantităţi mai mari de informaţii durează mult mai puţin.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs inovator; atenţie însă dacă aveţi sau nu pe PC acest conector combo eSATA/USB pentru folosirea optimă a drive-ului.

TELEFON MOBIL DUAL SIM

WIND DUO 3200 GLOW



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii WorldComm
PREȚ:	**499 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Rețele GSM:	850-900/1800/1900 MHz
Display:	2,4 țoli TFT/240x320 pixeli/touchscreen
Memorie internă/externă:	32 MB Flash/32 MB SRAM - Expandabilă MicroSD 4 GB – card 1 GB inclus în pachet
Cameră foto:	2 Megapixeli
Formate audio/video redate:	MP3, MIDI, AMR, AAC / AVI, 3GP
IR/Bluetooth:	Nu/Da
Acumulator:	1x 920 mAh
Dimensiuni/Greutate:	113,5x49,5x9,9 mm/100 g

DUAL-SIM TOUCHSCREEN: 3200 Glow este cel mai recent model lansat de către cei de la Wind Telecom. Dispozitivul este asemănător cu modelul Allview S2 Gold, dar are câteva facilități în plus care îi și justifică prețul. Este vorba de ecranul de dimensiuni chiar-generoase, senzitiv, ce răspunde bine la comenzile realizate chiar și cu degetul, de memoria de 1 GB sub forma unui MicroSD cu care este livrat și de designul atrăgător. Este un telefon destul de complex, suportând la redare diverse formate audio-video, o mulțime de setări la nivel de apelare (restricționări ale unor numere de telefon, ale apelurilor date sau primite de pe acesta). Ecranul principal are un meniu cu widget-uri ale unor programe uzuale și permite accesarea rapidă a acestora. Meniul este bine structurat, prezentând mesajele separat și registrul de apeluri în funcție de SIM-ul de pe care provin. Agenda permite căutarea unui contact după oricare din numele sub care este trecut. Denumirea Glow provine de la banda iluminată în diverse culori ce înconjoară marginea telefonului și care se poate dovedi foarte utilă la notificarea unor apeluri sau mesaje pierdute sau la căutarea telefonului în geantă, mașină, acasă. Durata de viață a acumulatorului ajunge chiar și la trei zile cu două cartele instalate, iar calitatea convorbirii este chiar foarte bună, fără ecou. Telefonul e disponibil în trei variante de culori și carcase: alb, negru și argintiu.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: 3200 Glow este un model foarte reușit, recomandat oricui dorește să scape de unul dintre cele două telefoane pe care le poartă simultan.

PLACA GRAFICĂ PCI-EXPRESS

HIS RADEON HD5670



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii HIS
PREȚ:	**340 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Tranzistori/Proces de fabricație:	627 milioane/40 nm
Nr. de procesoare stream:	400
Memorie/Cantitate/Frecvență:	GDDR5/512 MB/1000 MHz
Frecvență GPU/Putere procesare:	775MHz/620 GigaFLOPS
Conectori:	DVI, HDMI, DisplayPort
Tehnologii:	ATI Stream, DirectX 11, Eyefinity

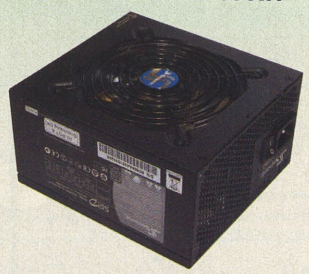
PLACĂ GRAFICĂ MAINSTREAM: Radeon HD5670 este cel mai nou membru al familiei ATI. Nu putem discuta de performanță brută fiind o placă sub 100 de euro, ci mai degrabă de un alt concurent pentru o placă de la Nvidia, mai exact GT240. Principalele atuuri ale lui HD5670 sunt consumul mic de curent și raportul preț/performanță foarte bun. Consumul minim este de 14 W în idle și aproximativ 62 W în full load. Performanțele plăcii sunt peste medie. Cu acest model, jocuri de genul FarCry 2 sau Resident Evil 5 sunt perfect jucabile cu un nivel ridicat de detalii chiar și pe monitoare cu rezoluția de 1650x1080. De asemenea, este recomandată chiar și pentru firme mici și companii care vor să beneficieze de noile tehnologii cum ar fi accelerarea grafică pentru sistemul de operare, pentru aplicațiile multimedia sau chiar și pentru lucrul în multitasking cu ajutorul tehnologiei Eyefinity. De menționat că rularea jocului în rezoluții mici implică folosirea mai mult a procesorului decât a plăcii grafice. De aceea testele noastre au fost rulate la rezoluția menționată pentru a demonstra performanțele sale. Avantajele acestei plăci sunt rularea conținutului full HD și posibilitatea conectării a trei monitoare simultan. Consumul de curent este în limitele specificate, iar temperatura este destul de mică astfel încât sistemul de răcire IceQ de la HIS își face treaba foarte bine la un nivel foarte redus de zgomot.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: HD5670 este o alegere inedită pentru un sistem construit cu costuri mici, o placă ce poate fi folosită la capacități aproape de maxim.

SURSĂ ALIMENTARE PC

SEASONIC S12D-850 SS-850HT



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	TOP QUALITY COMPUTERS
PREȚ:	**670 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Specificat și verificat (3,3/5/12V1/12V2):	Max: 24/30/40/40A
Dimensiuni:	150x160x86 mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ F3
Putere sursă +5VSB:	15 W
Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS4+4:	6/2/1/1/6/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	85,88% la 313W
Ventilator:	1x12 cm, 7 pale, rulmenți
Putere specificată/verificată:	850 W/850 W la 19/12/59A

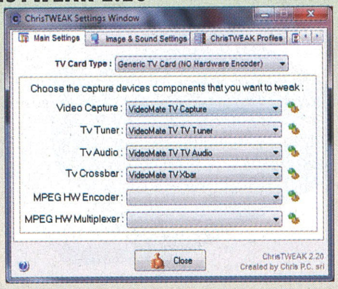
CALITATEA ȘI FIABILITATEA: sunt caracteristici importante care trebuie avute în vedere în proiectarea oricărei surse. Ele sunt puternic influențate de condensatorii electrolitici și de temperatura din interior. Seria S12D are numai condensatori recunoscuți pentru calitatea lor, fabricați în Japonia, iar prin designul DC to DC și calitatea componentelor utilizate se obține o creștere importantă a eficienței energetice recunoscute prin certificarea 80+ Silver. Tehnologia Seasonic Smart & Silent Fan Control și calitatea ventilatorului ales SANYODENKI SanAce mențin o temperatură scăzută în interior fără creșterea importantă a zgomotului. Tot de confortul termic al componentelor ține și amplasarea și dimensionarea radiatoarelor, dar și traseul ales pentru cablurile de ieșire, deloc puține deoarece sursa nu are management al cablurilor. Convertoarele DC to DC care generează cu randament mare tensiunile mici folosesc condensatori solizi. Grila de ventilare este de tip fagure, această formă având cea mai mare rezistență a materialului și suprafață de ventilare. Ieșirile au fire lungi (peste 50 de cm), mai puțin pretențioase la tipul de carcasă utilizat. Trebuie remarcată și prezența a două ieșiri pentru VRM, fiind posibilă conectarea la plăci de bază de tip server cu 2x8 pini. Pe lângă protecția clasică la scurtcircuit și supracurent, mai are protecții și la supratensiune, subtensiune, supraputere.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O sursă cu un raport convenabil calitate /preț pentru care producătorul acordă o garanție de cinci ani.

OPTIMIZARE TUNER

CHRISTWEAK 2.20



Evaluare CHIP:	■■■■■
Ergonomie:	89
Funcționalitate:	88
Resurse:	100
Producător:	Chris P.C. srl
Internet:	www.chris-pc.com/tweak/index.html
Preț:	**16 EUR**

FINISARE PENTRU SETĂRILE DIN DRIVER: setările funcționale ale unui tuner pot fi modificate în așa fel încât să se obțină o imagine de calitate mai bună și un confort crescut în folosire. Programul funcționează cu drivere de tip WDM pentru tunere cu sau fără codare hardware, plăci video cu intrări VIVO și camere web. Folosește profiluri pentru salvarea setărilor, motiv pentru care aveți posibilitatea ca, pentru același dispozitiv, să obțineți imagini de calitate diferită, conform scopului în care le folosiți (vizionare filme, captură, transmisiuni live etc.). Lista de modele de tunere TV suportate este lungă și dacă nu vă regăsiți modelul, puteți merge pe varianta generică.

Programul poate rula minimizat în bara de sistem și de acolo să își facă treaba. Setările avansate aduc îmbunătățiri la nivelul sunetului și al imaginilor prin modificarea valorilor implicite folosite de drivere (strălucire, contrast, saturație etc.) – practic puteți folosi ChrisTWEAK ca să aveți materiale mai finisate, indiferent de software-ul de management pentru captura imaginilor pe care îl utilizați. Este ideal în cazurile în care nu mergeți pe software-ul venit odată cu tunerul sau camera web. Să zicem cu ChrisTV sau dacă veți dori să preluați informație prin Live Movie Maker. La nivel de sunet, se poate face trecerea din stereo în mono și stabilirea liniei de pe care se aduce semnalul audio. Asta dacă vreți să vă jucați cu acest tip de setări.

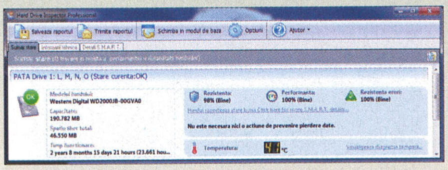
Modelele mai avansate de tunere pot să beneficieze de setări de prefiltrare a imaginii, prin care rezultatele obținute sunt semnificativ îmbunătățite. Aici includ modele Hauppage, ATI Theater 550 PRO. Consultați mai bine lista

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție accesibilă de optimizare a performanței tunerului TV atunci când sunt folosite cu programe terțe de captură.

MANAGEMENT HARD DISK

HARD DRIVE INSPECTOR PROFESSIONAL 3.35



Evaluare CHIP:	■■■■■
Ergonomie:	85
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	AltrixSoft
Internet:	www.altrixsoft.com
Preț:	**30 USD**

INFORMAȚII DETALIATE DESPRE HARD DISK: începând cu temperatura curentă, erorile existente și durata de viață. Hard Drive Inspector Professional verifică și monitorizează sistematic hard diskurile și este capabil să ofere informații complexe despre starea lor. Într-o interfață grafică ușor de urmărit sunt afișați parametrii funcționali legați de modelul și producătorul hard diskului, capacitatea sa, gradul de ocupare și timpul de funcționare. Acesta din urmă este un indicator important în ceea ce privește calitatea produsului dacă este interpretat în legătură cu erorile generate. Cu cât mai puține mesaje colorate în roșu, cu atât mai multe șanse să aveț un harddisc de calitate. Cum apar probleme, ar fi indicat să vă gândiți la o slușie de backup pentru datele stocate acolo. Nu veți dori să le pierdeți dacă știți din timp că harddiscul are probleme.

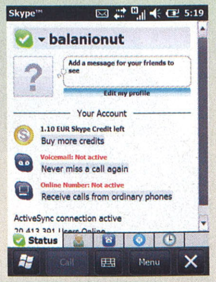
Pe baza informațiilor extrase prin funcția S.M.A.R.T. (dacă e activă), Hard Drive Inspector Professional prezintă un raport pe înțelesul utilizatorului obișnuit, mai ales că valorile critice sunt marcate corespunzător cu roșu și ajută la detectarea din timp a unor posibile stricăciuni. La nivelul informațiilor tehnice prezentate, programul poate afișa geometria logică, pe cea fizică (număr de sectoare, piste), câte partiții și informații despre ele, elementele funcționale și de securitate. Sunt o serie de informații pe care un utilizator obișnuit probabil că nu le cunoaște, dar pe baza lor poate să înțeleagă mai bine dacă PC-ul funcționează la capacitate maximă. Nu în ultimul rând, rapoartele prezentate pot fi salvate local în format HTML și interfața are suport pentru limba română, cu traduceri bune ale termenilor de specialitate.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un instrument de monitorizare a performanțelor hard diskului. Folosiți-l atunci când doriți să achiziționați unul la mâna a doua.

COMUNICARE VOIP

SKYPE 3.0 FOR WINDOWS PHONES



Evaluare CHIP:	■■■■■
Ergonomie:	89
Funcționalitate:	95
Resurse:	100
Producător:	Skype Limited
Internet:	www.skype.com
Preț:	**gratuit**

COMUNICARE VOIP DE PE UN TELEFON CU WINDOWS: o variantă optimizată pentru smartphone a cunoscutului program Skype poate să vă facă mai simplă comunicarea cu prietenii și familia. O conexiune WiFi la internet, un telefon Windows Mobile, un cont pe Skype și aveți ingredientele unei comunicări facile. Pentru că Skype 3.0 pentru Windows Mobile vă permite să sunați oriunde în lume pe mobil sau fix în limita creditelor pe care le aveți. Și tot în limita creditelor se pot transmite și mesaje de tip SMS. Gratuit se poate folosi numai pentru comunicare exclusivă Skype – adică și cel căruia doriți să îi telefonați are instalat un client Skype (nu neapărat în versiunea mobilă). Ca restricții, deocamdată nu există posibilitatea de apel video. Merge însă chat-ul text. Iar cel audio funcționează bine, chiar și pe o conexiune mai lentă cum este cea GPRS – cu condiția să aveți un smartphone de generație nouă capabil de o compresie mai bună a datelor.

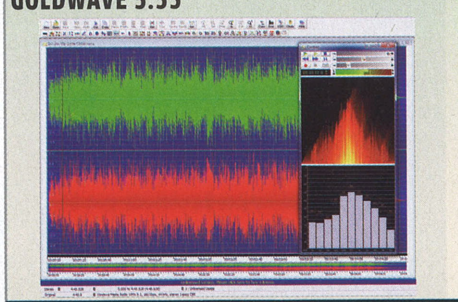
Trecerea de la versiunea 2 la 3 pentru Skype for Windows Mobile a însemnat o optimizare a funcționării și introducerea posibilității de transfer de fișiere de pe mobil, plus trimiterea de mesaje SMS. Am găsit Skype for Windows Phones foarte util atunci când l-am folosit în străinătate, de pe o conexiune WiFi gratuită ca să pot vorbi cu cei de acasă. Atât cu un receptor cu client Skype, cât și cu telefoane mobile sau fixe. Creditele Skype sunt mai ieftine decât un apel în roaming și pot fi cumpărate cu un card de credit și din România! Îl puteți privi ca pe o alternativă viabilă de comunicare de voce atunci când costurile celei curente sunt prea mari. Mai ales în roaming și pe conexiuni WiFi gratuie!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un mijloc ieftin și la îndemână de a comunica cu prietenii din țară sau din afara ei. Poate transfera și fișiere.

EDITOR AUDIO

GOLDWAVE 5.55



Evaluare CHIP:	■■■■■
Ergonomie:	85
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	GoldWave Inc.
Internet:	www.goldwave.com
Preț:	**50 USD**

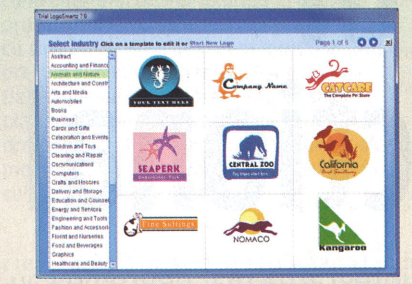
EDITOR AUDIO COMPLEX: GoldWave face parte din categoria programelor cu tradiție, fiind unul dintre cele mai bune instrumente de editare audio. Plecând de la funcțiile de redare a secvențelor audio la diverse tempo-uri și înregistrare de pe toate sursele disponibile în Windows (puteți de exemplu să redați o melodie de pe YouTube și să puneți GoldWave să înregistreze ceea ce este redat pe canalul master), GoldWave facilitează și tăierea/concatenarea de secvențe și aplicarea unui număr impresionant de efecte (controlate în amănunt) de filtrare, îmbunătățire, eliminare a zgomotului de fond, reverb, time warp, ecou etc. Nu le detaliez pe toate, vă las să le explorați și să le încercați. Veți găsi interesante instrumentele de editare a parametrilor matematici pe baza cărora se aplică diverse efecte sau se generează tonuri. Pe principiul încercării, cu GoldWave aveți șanse să creați materiale audio îndrăznețe și să vă puneți la lucru imaginația. Dacă nu găsiți o anumită funcție, o puteți aduce în GoldWave cu ajutorul plugin-urilor terțe. În momentul redării secvenței selectate îi puteți urmări oscilograma și limitele de frecvență în vumetru și osciloscop. Cred că se putea găsi o prezentare mai plăcută, însă funcționalitatea este binevenită GoldWave dispune și de un instrument de aplicare în lanț a efectelor. Pentru el există un editor din care se pot muta/inversa/șterge efectele în așa fel încât în final să corespundă viziunii dumneavoastră. Un lucru nu îmi place la acest program: interfața învechită, înțesată de funcții nu este deloc atrăgătoare pentru un utilizator începător. Cei familiarizați deja cu programul nu vor avea probleme în orientare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un editor audio cu tradiție. Oferă funcții avansate de editare și poate fi extins prin plugin-uri. Puțin cam prea scump.

EDITOR DE LOGO-URI

LOGOSMARTZ 7.0



Evaluare CHIP:	■■■■■
Ergonomie:	80
Funcționalitate:	83
Resurse:	100
Producător:	Logo Smartz
Internet:	www.logosmartz.com
Preț:	**40 USD**

AJUTOR ÎN DESIGNUL LOGOURILOR: pentru toți cei care caută soluții rapide de creare a logourilor cu un aspect plăcut, LogoSmartz este fără îndoială un produs care merită luat în considerare. Vă pune la dispoziție o gamă variată de template-uri din care vă puteți inspira și pe care le puteți folosi ca punct de plecare pentru dezvoltarea unora noi. Folosește platforma Flash și nu ocupă prea multe resurse. Template-urile sunt grupate pe categorii și în fiecare categorie există mai multe exemple – există un add-on în care veți găsi și mai multe logouri gata concepute. Plecând de la un model se pot modifica dimensiunea fontului, tipul și orientarea. Se pot schimba culorile, aplica umbre, gradiente de culoare pe diferite zone. Bineînțeles că puteți încărca propriile imagini (nu neapărat în format vectorial) cu care să lucrați mai departe (JPG, TIFF). O altă bază bogată de template-uri veți găsi la nivelul obiectelor vectoriale – aproape tot ce vă doriți se află aici sub forma unor simboluri de diferite dimensiuni (multe din ele similare cu simbolurile existene în font-uri). Programul lucrează cu layer-e în așa fel încât obiectele să fie mai ușor de manipulat. Ca și în Photoshop, layer-ele pot fi mutate, ascunse sau șterse împreună sau separat. Obiectele, la rândul lor, pot fi denumite în proiect după cum dorește utilizatorul. Din păcate, interfața programului nu este cea mai ergonomică posibilă, pentru multe trebuind să studiați puțin ecranul să vedeți de unde se apelează și nu prin meniul contextual – spre exemplu, cea de redimensionare a obiectelor. Imediat ce vă acomodați cu ea, nu o să mai întâmpinați probleme. Rezultatul final este exportat în format vectorial sau clasicele PNG/JPG/TIFF.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un program pentru generarea de logouri de către persoane care nu au neapărat cunoștințe de design, dar au imaginație.

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA

Librăria CHIP ONLINE ro

CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!

50% REDUCERE

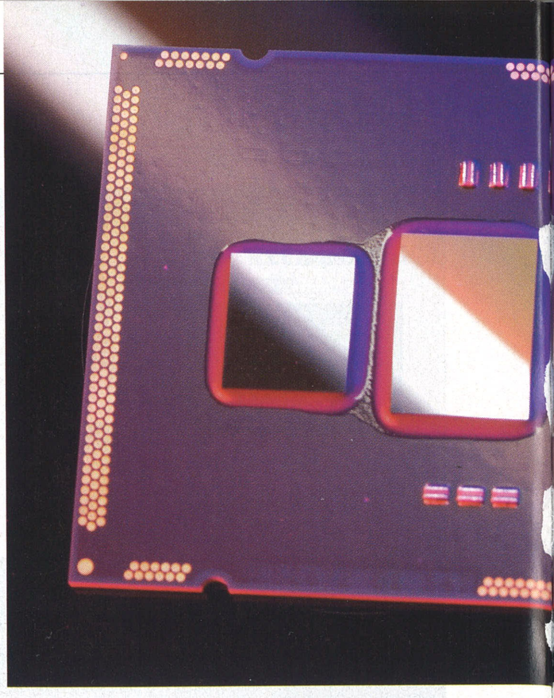
Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.

www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi folosiți codul de reducere CHDECFS18



*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de Octombrie 2009 (inclusiv).



Procesorul multifuncțional

Producătorii de procesoare prevăd integrarea mai devreme sau mai târziu a GPU-ului în CPU. Primul pas l-a făcut Intel cu noul procesor **CORE I5 661**.

RADU NEAGU

4 ianuarie, o zi de luni, o zi în care mii de oameni s-au trezit regretând sărbătorile ce abia au trecut, o zi în care orașul a forfotit mai mult ca până atunci, fiecare reluându-și activitățile, o zi în care Intel s-a decis să intre în noul an cu noutăți pe care le așteptam cu sufletul la gură. Este vorba de noua serie de procesoare fabricate pe 32 nm. 32 nm? Așa de repede? Parcă abia acum doi ani se lansaseră cele pe 45 nm. Era timpul ca ceasul Tick-Tock să fie auzit din nou și acum este timpul pentru Tick. Intel Core i5 661 a ajuns pe bancul nostru de probă și este de înțeles că vă vom prezenta toate noutățile pe care le aduce.

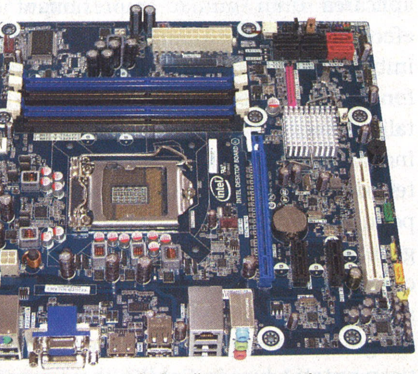
Odată cu micșorarea tranzistorilor, Intel s-a gândit să folosească la maximum spațiul liber rămas în capsula procesorului. Așa că un cip grafic și-a făcut apariția alături de nucleele procesorului. Să le luăm pe rând.

Nume de cod: Clarkdale

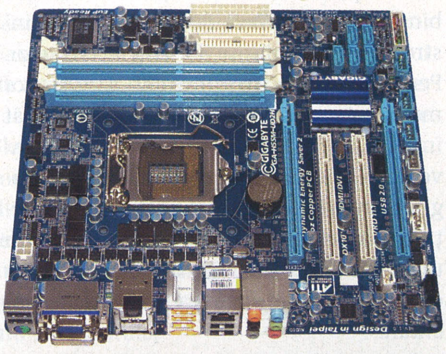
Sau... Intel Core i5 661. Poziționare: segmentul de mainstream. Pentru a putea obține tehnologia de fabricare pe 32 nm, Intel a avut o misiune dificilă. În structura noului procesor au fost introduse mai multe straturi de conexiuni, au avut loc modificări semnificative la nivelul materialelor folosite, chiar s-a renunțat la unele din ele, plumb și halogeni, care oricum erau utilizate în cantități foarte mici, și s-a introdus litografia în imersiune. Introducerea cipului grafic în procesor este un pas foarte important. Poate că mulți dintre cititori se gândesc acum: „Hmm, încă un socket? Încă o platformă, alți bani, altă distracție!". Nu este complet adevărat. Procesoarele din seria 600 și 500 fabricate în acest fel își păstrează de curând lansatul socket LGA1156. Partea mai puțin bună este că, pentru a beneficia de performanțele cipului grafic, trebuie să folosim un nou model de placă de bază care să suporte conexiunile cipului grafic cu conectorii externi video. O altă modificare a noului cip este controller-ul de memorie DDR3, care nu se mai află în aceeași pastilă cu CPU-ul, ci în a doua pastilă, alături de GPU și de controller-ul PCI-Express. Procesoarele vin cu o mulțime de noutăți. În primul rând, ele sunt dual-core și suportă HyperThreading. Cantitatea de memorie cache L3 și-a păstrat raportul dinainte stabilit de 2 MB/nucleu, astfel seriile Core i5 600 și Core i3 500 au câte 4 MB cache. Se poate observa din tabel o creștere a frecvențelor, cel mai mic dintre membrii noii familii fiind de 2,93 GHz, iar cel mai mare de 3,46 GHz. Astfel se dovedește din nou adevărată afirmația că procesul de fabricație mai redus vine cu un avantaj foarte important, o cantitate mai mică de căldură degajată și posibilitatea atingerii unor frecvențe ridicate. De asemenea, tehnologia Turbo Boost a fost și ea îmbunătățită, permițând un raport de frecvență mai mare ca până acum.

Plăcile de bază

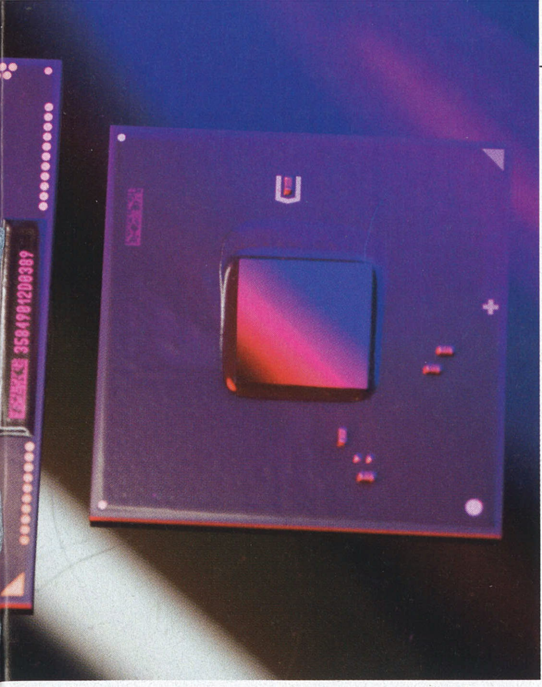
Odată cu lansarea noilor procesoare, au apărut și trei noi modele de plăci de bază pentru acestea, mai exact variațiuni ale chipset-ului P55 ce permit folosirea cipului grafic integrat. Este vorba de H55, H57 și Q57. Cea cu care ne-am delectat noi a fost H55, care a venit odată cu procesorul, și alta, produsă de GIGABYTE cu același chipset. Ambele modele sunt de tip microATX, dar cea de la GIGABYTE are în plus două sloturi de PCI-Express. Conexiunea între cipul grafic integrat și conectorii de video se numește FDI (Flexible Display Interface) și este destul de complexă, incluzând conectori de tip Display Port, DVI, D-SUB și HDMI. H55 este practic un P55 cu o conexiune de tip FDI care nu deține însă posibilitatea de RAID. O observație destul de pertinentă: dacă vă gândiți să folosiți unul din HDD-urile vechi pe interfață IDE pe modelul de la Intel, veți avea o mică surpriză – aceasta nu dispune de conectori IDE sau Floppy. Plăcile au un aspect deosebit de îngrijit și o așezare optimă a conectorilor. GIGABYTE dispune de o conectică complexă pe panoul din spate ce include toate porturile video folosite în ziua de azi, precum și Firewire și conectori analog audio 7.1. Memoria este tot de tip DDR3, cu voltaje recomandate de 1,65 V și frecvențe ridicate. Memoriile au fost un kit de 4 GB Kingston HyperX cu o frecvență nativă de 2133 MHz. Temperatura la care au rulat aceste memorii în teste a fost foarte mică, fapt ce se datorează și radiatoarelor T1 de dimensiuni mari. Standardul latențelor de 9-9-9-24 1T a fost respectat întocmai. Sistemul de operare utilizat a fost Windows 7



Intel HS55: placa de bază pentru noul procesor venită de la Intel este destul de simplă, cu o conectică redusă, dar și o cantitate foarte mică de căldură degajată. Poate fi alegerea perfectă pentru un sistem de buget.



GIGABYTE H55M-UD2H: placa de la GIGABYTE este mai complexă, cu o conectică video completă și două slot-uri de PCI-Express pentru video. Poate fi folosită și pentru un sistem multimedia.



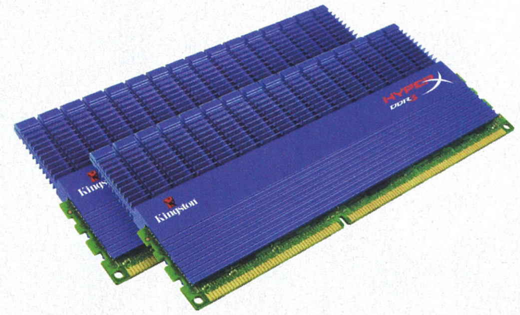
Clarkdale: poza din stânga cu cele două cipuri este reprezentativă. Putem observa integrarea chipset-ului grafic și a controller-ului de PCI-Express în capsula procesorului. Miniaturizarea aceasta aduce cu sine un consum de curent mult mai mic, precum și o eficiență termică mai mare. De asemenea, se eliberează și construcția plăcii de bază. Să sperăm că pe viitor prețurile acestora vor fi mai mici decât ale modelelor care mai dețin un chipset grafic sub forma unui cip dedicat.

Ultimate pe 32 biți, cel mai recent sistem de operare de la Microsoft aducând un spor semnificativ de performanță în cadrul testelor efectuate. Am încercat să diversificăm de asemenea plaja de teste pentru a rula și o serie de benchmark-uri sintetice asupra procesorului, acesta fiind de altfel scopul nostru. Cooler-ul folosit la frecvențele standard a fost cel cu care vine procesorul în pachet, un cooler cu format standard foarte subțire și cu o viteză de rotație variabilă.

Testele sintetice pentru procesor au fost efectuate cu ajutorul unor programe dedicate ca Wprime SuperPI. Am folosit și Everest pentru a măsura latențele și vitezele de scriere și citire ale memoriei RAM. WinRAR a fost inclus în test pentru a măsura timpul necesar fiecărui procesor în parte pentru a crea o arhivă de 500 MB cu setări standard și cu fișiere mici de 1 MB și sub 1 MB.

Grafica integrată, Intel GMA HD, a fost comparată cu AMD 785G sau, mai bine zis, ATI Radeon HD4200.

Noul cip grafic inclus în procesor pare a fi cel mai performant de până acum. Spre deosebire de actualul X4500 HD, numărul de shader-e a crescut de la 10 la 12, iar viteza la care acestea rulează este de 733 MHz pentru variantele de procesoare Core i5 650 și 900 MHz pentru Core i5 661, cel pe care l-am primit la teste. Vechiul cip grafic de pe G45 avea shader-e cu o frecvență de 800 MHz. Posibilitatea de partajare a memoriei grafice a crescut și ea de la 768 MB la un maxim de 1,7 GB pe care îl poate folosi din memoria RAM DDR3. Lățimea da bandă a memoriei acestui cip grafic este de 21,2 GB/s. O cifră cu aproximativ 25% mai mare decât a lui X4500 HD. Concluzia cu noul accelerator grafic de la Intel este că diferența de putere e semnificativă față de vechiul model, însă nivelul de miniaturizare este mai ridicat, acesta având acum un consum mult mai redus de energie.



Kingston DDR3 2133: un kit de memorie deosebit de stabil cu o temperatură de funcționare mică și cu performanțe impresionante.

Cipul grafic este capabil de asemenea să decodeze conținut multimedia HD și este compatibil și cu noul Flash Player pentru decodarea conținutului Flash cu cerințe mai mari de hardware. Funcționalitățile acestui cip nu se opresc aici. Este posibilă obținerea a două stream-uri HD simultane video și audio. Un atu important pentru cei care doresc să vizioneze de exemplu și să codeze sau să înregistreze în același timp de pe același sistem.

Core i5 661 este destinat sistemelor multimedia, sistemelor pentru birou sau chiar și pentru upgrade-ul de la o platformă mai veche LGA775 către noile tehnologii. Poate fi considerat și o soluție optimă pentru un PC de buget. Dacă doriți să îi faceți upgrade, i se poate adăuga pe parcurs o placă grafică mai puternică, iar apoi un procesor din seria Core i5 sau Core i7 ce suportă socket-ul LGA 1156. Temperatura atinsă de procesor în timpul testelor nu a trecut de valoarea de 50 de grade Celsius, iar cooler-ul standard cu care a venit în pachet s-a dovedit a fi destul de eficient pentru a răci procesorul și cipul grafic inclus în acesta. Menționăm de asemenea că temperatura ambientală nu a trecut de 20 de grade; e posibil ca pe timpul verii să obținem o temperatură de 60 de grade a procesorului. Pentru overclocking, recomandăm un cooler mai puternic. Scythe sau Noctua s-au dovedit a fi foarte eficiente pe parcursul testelor.

Odată cu lansarea acestor noi procesoare, putem conștientiza mai bine tendința lui Intel de a eficientiza noua platformă cu socket LGA 1156, toate procesoarele lansate în 2010 fiind compatibile cu acesta. Astfel upgrade-ul devine mult mai economic, obținându-se dublarea sau, chiar mai mult, creșterea exponențială a performanței sintetice doar prin schimbarea procesorului și eventual adăugarea de memorie RAM și a unei plăci grafice performante.

Prețul este însă puțin cam mare pentru ceea ce oferă Core i5 661. Este foarte apropiat de cel al unui Core i5 750, iar cel din urmă este mai performant. La fel se poate spune și despre placa de bază. Momentan se apropie foarte mult de prețul unei plăci cu chipset P55, față de care nu aduce mari îmbunătățiri. Poate este cazul să mai așteptăm puțin pentru a se mai liniști prețurile de lansare nu?

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Teste CPU: putem vedea că noul procesor Core i5 661 se situează ca performanțe sub un Core i5 750, care are un preț foarte apropiat și este mai performant decât un dual-core de la AMD. Scalabilitatea acestuia și posibilitatea de overclocking sunt destul de mari pentru un procesor la acest preț.

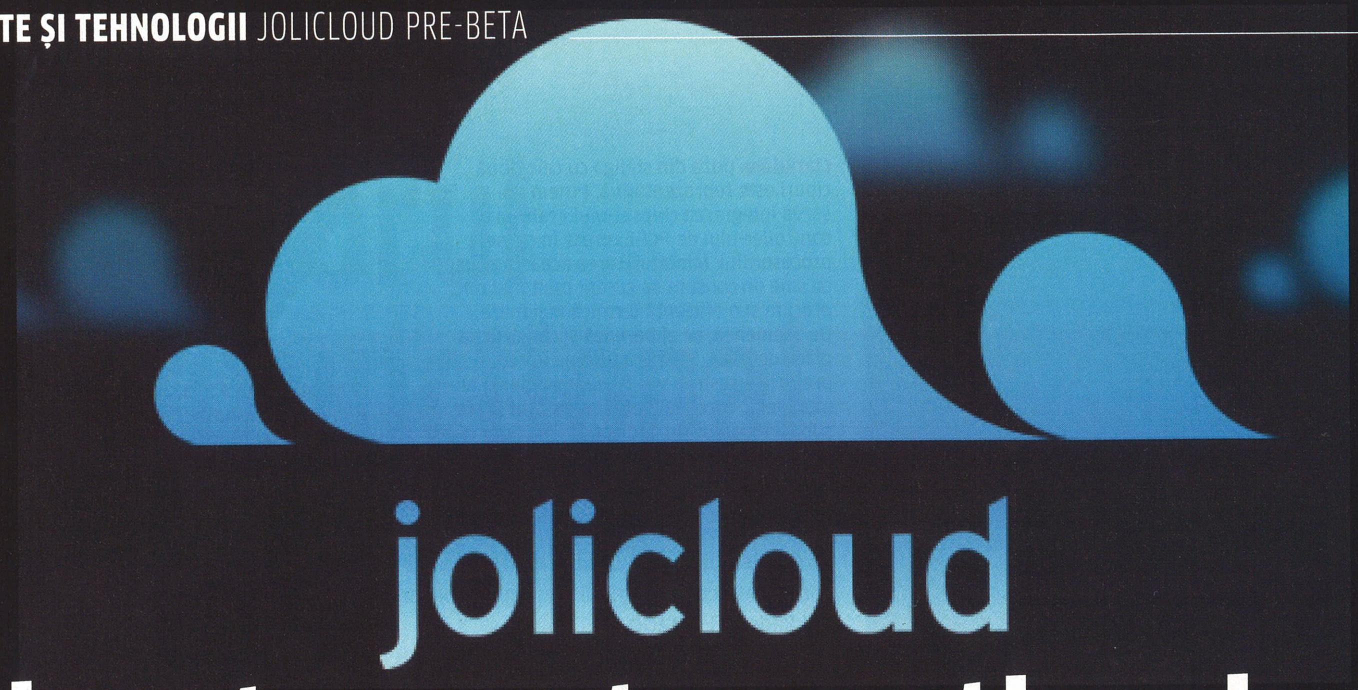
Teste efectuate	Core i5 750	Core i5 661	Phenom II X2 550
PC Mark Vantage	6581	5904	5003
WinRar Compresie	17,51 sec	26.08 sec	29.12 sec
Cinebench R10 Single Core	3328	3731	2696
Cinebench R10 Multi Core	10875	8322	5305
Everest Memory Write	12431	7522	8921
Everest Memory Read	12495	9480	8154
Everest Memory Latency	9332	7201	6369
PovRay 3.7 SMP	2519	1913	3223

Model procesor	Frecvență nativă	Turbo Boost	Nuclee Reale/Virtuale	Cache	TDP
Intel Core i5-670	3,46 GHz	până la 3,73 GHz	Reale-2 / Virtuale-4	4 MB	73 W
Intel Core i5-661	3,33 GHz	până la 3,60 GHz	Reale-2 / Virtuale-4	4 MB	87 W
Intel Core i5-660	3,33 GHz	până la 3,60 GHz	Reale-2 / Virtuale-4	4 MB	73 W
Intel Core i5-650	3,20 GHz	până la 3,46 GHz	Reale-2 / Virtuale-4	4 MB	73 W
Intel Core i3-540	3,06 GHz	N/A	Reale-2 / Virtuale-4	4 MB	73 W
Intel Core i5-530	2,93 GHz	N/A	Reale-2 / Virtuale-4	4 MB	73 W

Noua serie de procesoare: familia lansată în acest an are destul de mulți membri. Cel mai mic are o frecvență de 2,93 GHz, semnificativ mai mare decât a procesoarelor deja existente pe piață. Turbo Boost-ul este disponibil doar la seria Core i5.

Teste GPU: putem observa o creștere semnificativă de performanță la noul GPU. Multe din jocurile deja existente pe piață se pot juca la o rezoluție destul de mică, însă destul de decent și cu un nivel mediu de setări. Chiar și Batman este un titlu cu cerințe destul de mari, ce poate fi rulat.

Teste efectuate	Intel GMA HD / Core i5 661	AMD 785G / HD4200
FarCry 2 1024x768 High Detail (fps)	29	25
Left 4 Dead 1024x768 High Detail (fps)	37	29
Resident Evil 5 Benchmark 1024x768 High Detail (fps)	28	19
Tom Clancy HAWX 1024x768 Medium Detail (fps)	51	45
Batman Arkham Asylum 1024x768 Low Detail (fps)	33	29
3D Mark 2006	861	742



Ubuntu pentru netbook și servicii cloud

Cum arată un **SISTEM DE OPERARE PENTRU NETBOOK-URI** în care conceptul de „cloud" are și aspecte funcționale.

IONUȚ BĂLAN

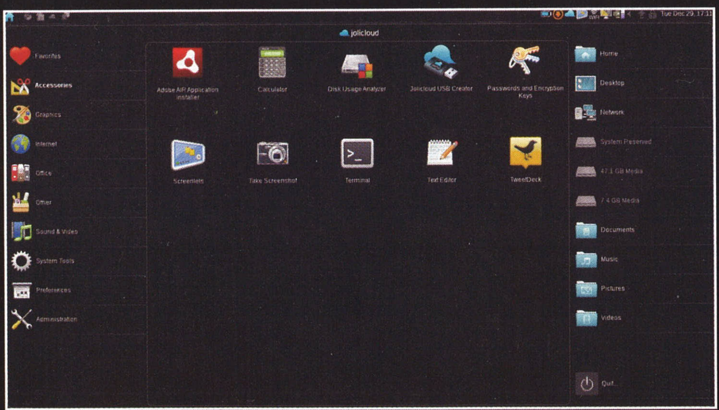
De curând, sunt posesorul unui netbook HP mini 311 (mi-a adus și mie Moșul ceva :)), pe care am dorit să pot rula în paralel atât Windows, cât și Linux. Prima alegere a fost Ubuntu în varianta UNR, care din păcate nu a funcționat așa cum mi-aș fi dorit (probleme la instalare, la rulare etc.). Mi-am zis că, dacă tot e cazul să experimentez ceva, poate că ar trebui să mă joc puțin cu Chrome OS (compilat și rulat mai întâi pe un Toshiba Tecra S5) că tot a fost lansat într-o variantă incipientă (sursele sunt disponibile pentru download). Nu m-a impresionat cu nimic în stadiul în care se afla la scrierea acestui articol, așa că am continuat căutările. În urma unei sugestii primite pe Twitter, m-am oprit asupra distribuției Jolicloud.

UNR modificat

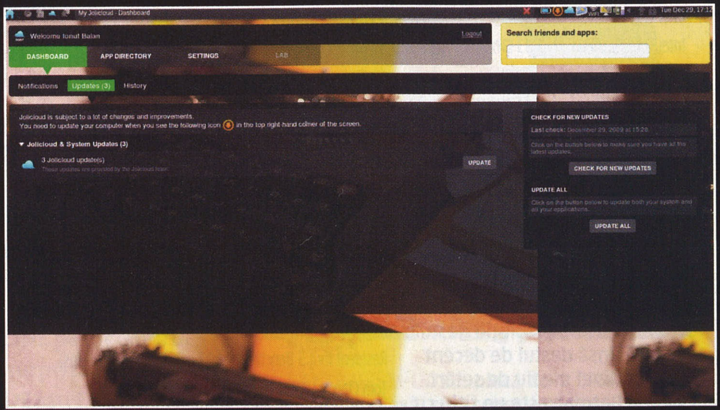
Mi-a plăcut din primul moment ideea că Jolicloud vine și sub forma unui executabil de aproximativ 600 MB care pornește de sub Windows. Nu e cazul să faceți modificări manuale la nivelul partițiilor pentru că Jolicloud le va face automat. Înseamnă că distribuția se instalează în paralel cu Windows-ul, își creează o intrare în meniul de boot și în același timp rămâne ca program instalat sub Windows.

Ceea ce au făcut dezvoltatorii lui Jolicloud a fost să ia un concept funcțional – Ubuntu Netbook Remix în versiunea 9.04 – peste care au pus elemente clasice ale unui program sub Windows (instalare, dezinstalare) plus engine-ul Mozilla PRISM la nivelul interfeței, conectat la serviciile cloud oferite de Jolicloud.

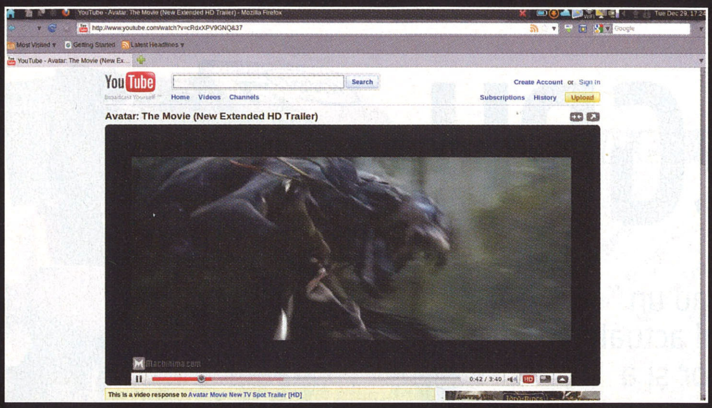
Practic, imediat după instalare (care a funcționat perfect și într-un timp record), am avut un Ubuntu Netbook Remix cu drivere corect instalate pentru cipul wireless, webcam, cititorul de carduri, mai puțin accelerarea 3D pentru placa video. Toate acestea în condițiile în care HP mini 311 nu era la



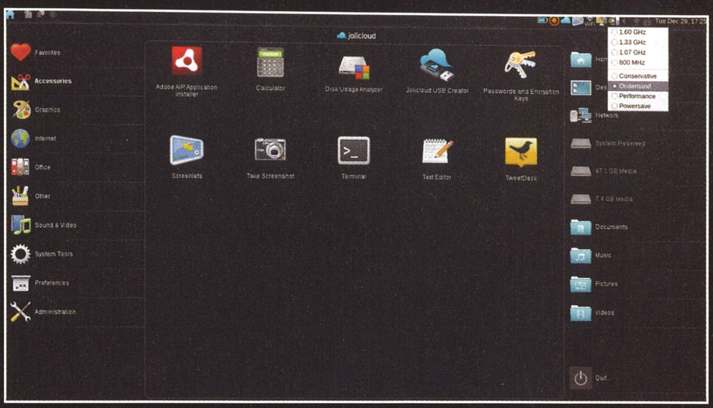
Desktop-ul Jolicloud: aplicațiile disponibile și shortcut-urile către partițiile din sistem.



Serviciul din cloud: aveți acces la aplicații și update-uri direct din interfața serviciului Jolicloud.



Decodare GPU: cu Adobe Flash 10 beta se poate folosi accelerarea GPU pentru decodarea filmelor HD în browser.



Power management: optimizarea consumului de baterie pentru laptop.

momentul respectiv în lista netbook-urilor pe care Jolicloud rulează fără probleme.

Interfața lui Jolicloud este aproape aceeași cu cea din UNR 9.04. Ce apare în plus este conexiunea către serviciul Jolicloud din ...„cloud". Prin interfața browser-ului deschis în „cloud" se pot instala dintr-un singur clic update-urile și aplicațiile terțe de care mai este nevoie – să zicem pachetul de aplicații Google (Maps, Reader, Docs) sau clienții de conectare către rețelele sociale Twitter, Facebook etc. Se obține accesul facil la o mică parte din aplicațiile care pot rula pe Ubuntu. Dacă dintr-un terminal se rulează **sudo synaptic**, veți vedea că există mult mai multe programe ce pot fi instalate și rulate pe Jolicloud, nu numai cele propuse în interfața grafică.

Servicii

Mottoul Jolicloud este simplu: sistemul de operare perfect pentru netbook-uri. În anul 2009 s-a văzut clar că conceptul de netbook este unul solid și aduce consumatorului multe avantaje. Unul dintre ele este modul în care se privește investiția într-un PC/laptop versus utilitatea pe care o aduce. Dacă vă uitați prin ofertele vânzătorilor, puteți găsi netbook-uri la prețuri mai mici decât unele smartphone-uri. Performanțele lor sunt peste ale multor desktop-uri aflate încă la vânzare. Și multe dintre ele rulează Linux tocmai în ideea că un netbook trebuie să fie o platformă ieftină pentru consumarea unor servicii din „cloud". Jolicloud încearcă să anticipeze ceea ce vor utilizatorii de la un sistem de operare pentru netbook. Așa cum o vor face și Chrome OS sau Moblin OS.

Ce vrea un utilizator de netbook de la sistemul de operare ales? Vrea să fie unul rapid, care să nu se împiedice la fiecare pas de limitările hardware-ului. Vrea autonomie pentru baterie, conectivitate și aplicații cu care să exploreze gama de servicii gratuite și comerciale disponibile pe net. Browsing, messenger, rețele sociale, e-mail, știri, filme, muzică direct pe netbook sau via un serviciu dedicat sunt cerințe majore. Jolicloud oferă accesul la ele direct sau prin aplicații instalate suplimentar via Synaptic sau serviciul Jolicloud.

Experimentare

Jolicloud are la bază platforma Ubuntu 9.04. Este stabilă și pentru ea există foarte multe optimizări. Am vrut să testez modul în care sub Linux pot beneficia de decodarea via GPU pentru filmele HD rulate local sau din YouTube și Jolicloud mi-a permis experimentul. Primul pas constă în aducerea unor drivere accelerate 3D. Fie prin **sudo apt-get install envy** și apoi rularea lui Envy pentru instalarea driverului, fie prin aducerea unui kernel nou (2.6.33) cu suport de drivere NVIDIA sau, cel mai direct, prin descărcarea și instalarea celor mai recente drivere NVIDIA (se descarcă direct de pe site-ul http://www.nvnews.net/vbulletin/showthread.php?t=122606. Tot aici găsiți și informații suplimentare legate de driverele NVIDIA). În prealabil trebuie instalate header-ele pentru kernel-ul curent cu comanda

```
sudo aptitude install build-essential
```

sau

```
sudo apt-get install linux-headers-$(uname -r)
```

După ce prima etapă a fost trecută cu bine, se poate activa pe de o parte suportul pentru efecte 3D pe desktop (pornirea Compiz) și de cealaltă parte se poate trece la folosirea bibliotecilor VDPAU pentru decodarea în GPU a materialelor video HD. Există mai multe căi pentru atingerea acestui scop – am preferat compilarea lui MPlayer cu suport VDPAU (după ce am instalat în prealabil biblioteca vdpau odată cu driverul). O altă cale este cea de a adăuga liniile

```
deb http://ppa.launchpad.net/brandonsnider/ppa/ubuntu lucid main
```

```
deb-src http://ppa.launchpad.net/brandonsnider/ppa/ubuntu lucid main
```

în lista cu repository-uri și instalarea aplicației precompilate. Elementul important de care trebuie să țineți cont la compilare este cel de configurare, în care trebuie specificată folosirea VDPAU:

```
./configure --enable-gui --disable-x264-lavc --disable-x264 --enable-vdpau --target=i686-linux --prefix=/usr --confdir=/etc/mplayer --mandir=/usr/share/man
```

urmează comenzile
make și **make install**.

Dacă nu apar erori, MPlayer este funcțional și poate folosi puterea de decodare GPU de pe plăcile NVIDIA care permit acest lucru.

Mult mai simplă a fost activarea în browser a suportului de decodare GPU pentru Adobe Flash. Varianta de Linux a plugin-ului se instalează direct de pe site-ul www.adobe.com și a mers perfect în Firefox și Chrome (acolo unde nu sunteți siguri că se folosește GPU-ul pentru decodare, adăugați în spatele URL-ului de pe YouTube &37 sau &22 și ar trebui să meargă).

Concluzie: Un sistem de operare perfect pentru un netbook. În cele mai multe cazuri, nu mai este necesară nici o configurare suplimentară, mai ales dacă netbook-ul folosit se află în lista celor testate și suportate oficial. Datorită faptului că rulează pe un schelet Ubuntu, sunt relativ ușor de aplicat extensii suplimentare la nivel de aplicații și funcționalități. Chiar și în stadiu de testare, Jolicloud rulează aproape perfect. Iar dacă nu vă place, îl dezinstalați direct din Windows.

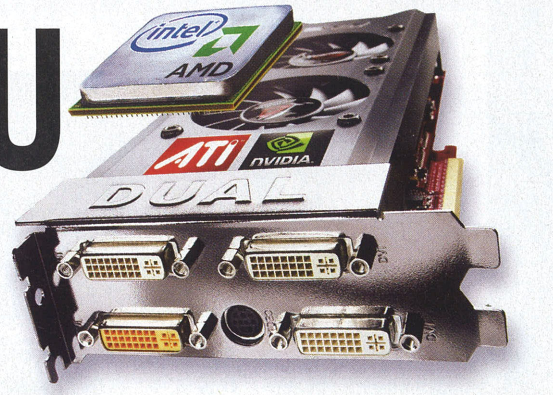
IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.jolicloud.com

Evaluare:

- ➕ testat și optimizat pentru o gamă variată de netbook-uri
- ➕ schelet Ubuntu 9.04, ușor de extins
- ➕ excelent pentru utilizatorii începători
- ➖ destul de puține aplicații în colecția Jolicloud

GHID CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție cele mai noi clasamente.

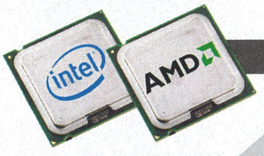
Ultimele săptămâni din 2009 s-au manifestat ca un adevărat crash pentru prețurile procesoarelor desktop și al cipurilor grafice. La acesta, se adaugă și căderea de prețuri înregistrată de câteva procesoare interesante.

Procesoare de desktop și mobile: Singurul nou intrat în zona procesoarelor de desktop, Intel Core i7 960, are aceeași frecvență ca precedentul Core i7 965 XE. Principalele diferențe dintre cele două procesoare de performanțe aproximativ egale sunt reprezentate de multiplicatorul deblocat și bus-ul QPI6400 prezente în Core i7 965 XE. Și, bineînțeles, și de preț: la cei aproximativ 480 de euro, i7 960 costă ceva mai mult de jumătate din prețul de aproximativ 900 de euro care trebuie plătit pentru i7 965 XE.

Și sfatul de cumpărare pentru această lună din zona procesoarelor desktop este „prietenos" cu utilizatorul. Va trebui să plătiți doar aproximativ 130 de euro în loc de 160 în luna precedentă pentru un AMD Phenom II X4 955BE. Pentru acești bani, aveți la dispoziție un procesor din zona de top, la o frecvență de 3,2 GHz, care se poate overclock-a foarte ușor datorită multiplicatorului deblocat prezent în toate cipurile AMD din seria Black Edition.

Cel mai rezonabil ca preț dintre cele trei procesoare mobile din seria i7 vă ridică moralul. Intel Core i7 720QM are un preț în jur de 310 euro, cu aproximativ 240 de euro mai puțin decât ceva mai rapidul i7 820QM. Așadar, recomandarea noastră este aplicabilă pentru un notebook performant, dar nu extraordinar de scump.

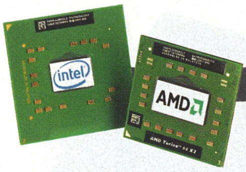
Procesoare grafice: Noul lider al secțiunii de cipuri grafice este Radeon HD 5970 - cel de-al treilea GPU dual-core din Top 30. Acest cip își doboară competiția cu rezultate mai bune în benchmark-uri, în particular în Crysis, Enemy Territories: Quake Wars și 3DMark Vantage. Din păcate, prețul este de neconceput, ca și consumul de 294 W TDP. În consecință, recomandarea de cumpărare a acestei luni rămâne Radeon HD 4370: 512MB GDDR tactată la 3600 MHz și aproximativ 60 de euro, cu 10 mai puțin față de luna trecută.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvența de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7 975 XE	Bloomfield	820	100,0	29,3	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
2	Intel Core i7-960	Bloomfield	480	97,9	46,9	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
3	Intel Core i7 965 XE	Bloomfield	900	97,3	24,6	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.046	140	205	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	460	94,2	43,6	1156	4	2.933	1.024	DMI4800	45	774	95	1.000	138	213	58
5	Intel Core i7-950	Bloomfield	460	93,9	43,2	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59
6	Intel Core i7 940	Bloomfield	490	90,5	36,3	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	951	136	224	61
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	230	87,9	70,9	1156	4	2.800	1.024	DMI4800	45	774	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7 920	Bloomfield	230	85,3	64,7	1366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	150	82,6	90,1	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	140	933	130	224	79
10	Intel Core i5-750	Lynnfield	160	81,3	80,6	1156	4	2.666	1.024	DMI4800	45	774	95	914	137	242	78
11	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	130	79,1	91,3	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
12	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	210	78,4	55,1	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
13	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	270	77,5	41,4	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
14	AMD Phenom II X4 945	Deneb	140	74,8	71,7	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
15	AMD Phenom II X4 940 BE	Daneb	120	73,3	78,7	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90
16	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	220	73,2	42,8	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
17	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	210	72,5	43,5	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86
18	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	160	72,1	56,2	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	821	114	302	87
19	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	71,8	63,4	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
20	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	150	70,4	55,8	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
21	AMD Phenom II X4 920	Deneb	110	69,7	73,9	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	120	767	116	286	97
22	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	120	68,1	63,1	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
23	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	180	67,9	41,7	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96
24	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	130	67,8	57,5	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
25	AMD Phenom II X4 810	Deneb	120	67,0	60,1	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
26	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	110	66,7	64,7	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138
27	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	95	66,6	74,6	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123
28	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	140	65,5	48,2	AM3	4	2.500	2.048	HT3600	45	758	65	687	114	299	107
29	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	80	65,1	82,7	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159
30	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	120	65,1	55,2	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	722	105	340	100

*în KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7 920XM	Clarksfield	950	100,0	37,6	4	2.000	8.192	FSB1066	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7 820QM	Clarksfield	550	97,3	59,8	4	1.733	8.192	FSB1066	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7 720QM	Clarksfield	310	95,4	100,0	4	1.600	6.144	FSB1066	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	930	87,4	25,6	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	790	84,9	27,7	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
6	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	500	80,8	37,7	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
7	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	400	78,0	42,4	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500
8	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	300	77,2	54,8	4	2.000	12.288	FSB1066	45	120	7.234	394	1.172	11.458	5.800	16.800	28.000
9	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	270	72,5	50,4	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	5.750	16.500	27.500
10	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	270	72,3	50,0	2	2.667	6.144	FSB1066	35	154	6.488	491	903	10.205	5.700	16.200	27.000
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	300	71,2	43,0	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.650	15.900	26.500
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	600	70,8	21,1	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.600	26.000
13	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	480	70,6	26,2	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	5.550	15.300	25.500
14	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	280	70,1	43,9	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.000	25.000
15	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	170	68,1	66,3	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.300	13.800	23.000
16	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	290	67,7	38,2	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	5.450	14.700	24.500
17	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	500	67,0	21,5	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.400	14.400	24.000
18	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	500	65,1	19,7	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	5.350	14.100	23.500
19	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	170	64,4	56,1	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	5.250	13.500	22.500
20	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	180	63,7	51,3	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	5.200	13.200	22.000
21	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	38,3	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.150	12.900	21.500
22	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	310	61,0	26,1	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	5.100	12.600	21.000
23	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	190	59,6	39,8	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	5.050	12.300	20.500
24	Intel Core 2 Duo P7550	Penryn	150	52,8	35,0	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.523	360	612	6.855	4.950	12.000	20.000
25	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	52,0	25,1	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	4.950	12.000	20.000
26	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	110	51,9	45,4	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	5.000	11.600	19.000
27	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	100	51,2	47,9	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	4.900	11.700	19.500
28	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	90	50,8	52,0	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.850	—	—
29	Intel Pentium Dual T3400	Merom	70	49,3	61,1	2	2.166	1.024	FSB667	35	154	4.989	357	656	5.413	4.800	—	—
30	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	75	48,6	54,6	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.750	—	—

* pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	630	100,0	20,8	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	59
2	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	370	82,1	29,1	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	59
3	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	410	80,9	25,9	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56
4	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	260	74,4	37,5	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	58
5	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1024/GDDR5	520	72,6	18,3	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	350	69,9	26,2	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55
7	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	330	68,9	27,4	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54
8	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	450	67,2	19,6	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55
9	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	230	66,8	38,1	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54
10	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	330	66,2	26,3	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50
11	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	190	66,0	45,6	900	—	4.000	256	800	55	959	190	57	85	79	56
12	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	190	64,1	44,3	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53
13	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	170	60,8	46,9	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50
14	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	60,7	46,9	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49
15	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	160	59,7	48,9	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	58
16	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	150	55,8	48,8	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45
17	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	150	54,9	48,1	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47
18	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	52,3	45,8	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44
19	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	330	52,2	20,7	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52
20	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	120	48,9	53,4	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43
21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	90	48,5	70,8	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49
22	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	48,1	42,1	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41
23	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	47,8	48,3	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36
24	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	160	46,7	38,3	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33
25	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	110	46,1	55,0	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35
26	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	60	45,7	100,0	750	—	3.600	128	640	55	956	100	31	45	72	45
27	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	150	44,3	38,7	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33
28	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	90	43,5	63,5	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31
29	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	75	43,4	76,0	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37
30	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	170	42,9	33,1	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33

Soluții grafice integrate

Nu oricine se joacă pe calculator și tocmai din acest motiv s-au inventat soluții grafice integrate pe placa de bază. CHIP vă arată care este totuși limita pentru o astfel de soluție grafică dacă ați hotărât să nu mai fiți străin de **INDUSTRIA JOCURILOR**.

ALEXANDRU PUIU



Intel HD Graphics și ATI Radeon HD: dacă AMD încă mai preferă să introducă cipuri separate pentru GPU pe fiecare placă de bază cu grafică integrată, ideea adoptată de INTEL, de a integra cipul grafic în procesor, pare să fie mult mai eficientă pe termen lung, atât din punctul de vedere al spațiului fizic ocupat cât și din perspectiva consumului energetic mult mai scăzut.

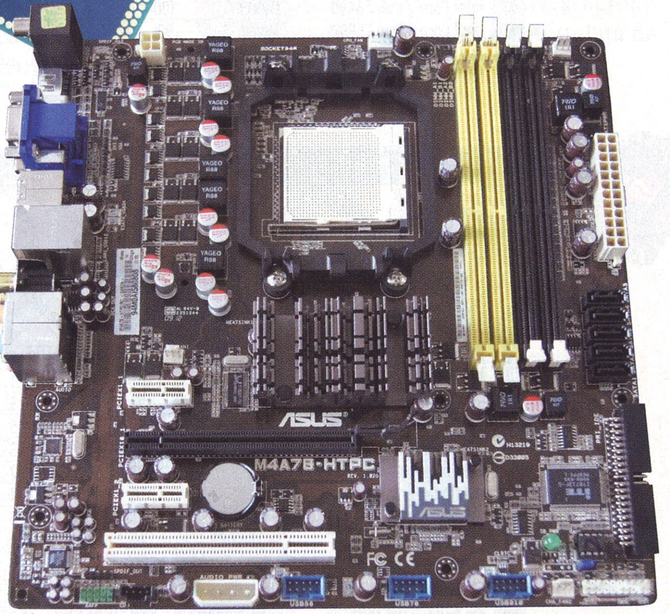
Ținând cont de evoluția extrem de rapidă în domeniul plăcilor video dedicate, atât de la ATI, cât și de la NVIDIA, interesul pentru plăcile video integrate nu a mai fost foarte ridicat. Până și laptopurile au ajuns să includă cipuri grafice performante chiar și cu 1 GB memorie dedicată, produse atât de jucătorii importanți în domeniu (NVIDIA și ATI), cât și de Intel. Există totuși și alternative pentru cei care nu vor să achiziționeze o soluție dedicată sau pur și simplu nu au avut bani suficienți la momentul achiziției plăcii de bază și a procesorului pentru a cumpăra și o placă video puternică. Ce se întâmplă însă dacă doriți să vă jucați un joc de ultimă generație apelând la soluția grafică pe care o aveți pe sistem?

Răspunsul este simplu, totul se rezumă de fapt la nivelul de detalii pe care doriți să îl vedeți afișat pe ecran. Practic, orice cip grafic integrat actual dispune tehnologiile necesare pentru a putea rula cele mai recente jocuri apărute, însă problema apare la puterea de procesare (Core Clock).

Trebuie menționat că fiecare din fabricanți promovează cipuri grafice precum HD3200 ca fiind adevărați titani când vine vorba de procesarea conținutului de înaltă definiție, fapt care nu este deloc departe de adevăr. Însă puterea necesară decodării unui clip, chiar și în format 1080p, nu se compară cu cerințele rulării unui joc precum Crysis, fapt care se reflectă și în cifre.

Tot pentru o experiență cu adevărat HD au fost implementate în plăcile de bază mai noi, pe lângă cipurile grafice, plăci de sunet cu mult peste ceea ce însemna o placă de sunet integrată în urmă cu 4-5 ani. Posibilitatea conectării unui sistem 7.1 atât prin conectori analogici, cât și printr-o ieșire optică sau S/PDIF nu mai reprezintă de mult ceva ieșit din comun.

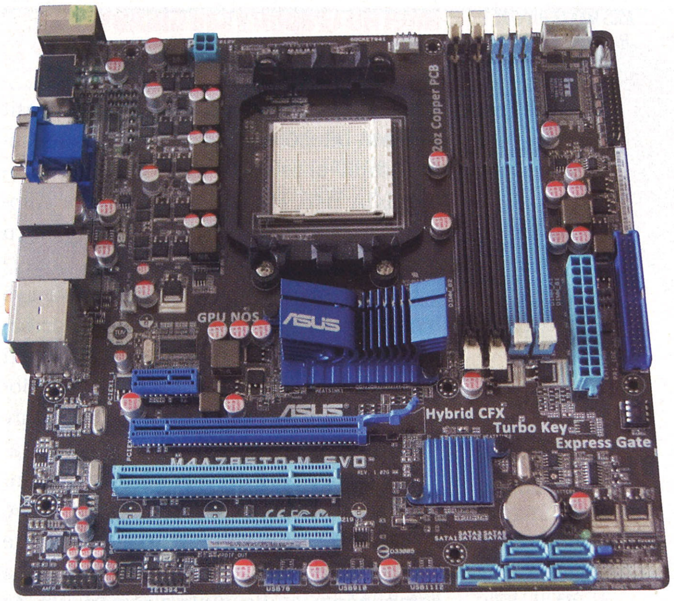
Pentru a ne forma o părere concludentă, am ales un eșantion reprezentativ format din trei cipuri grafice integrate în plăci mai mult sau mai puțin noi: ASUS M4A785TD-M EVO (ATI RADEON HD4200), ASUS M4A78-HTPC/RC (ATI RADEON HD3200) și GIGABYTE H55M-UD2H (INTEL HD Graphics).



Calitatea sunetului ASUS N4A78-HTPC/RC: alimentarea separată pentru placa de sunet (Audio PWR) asigură eliminarea zgomotelor electrice ce apar la un cip audio obișnuit.



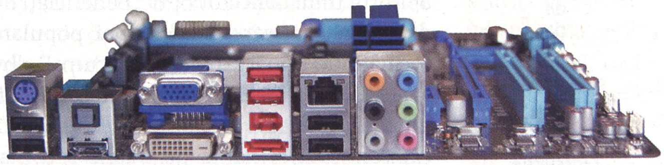
Pachet complet: indiferent de sistemul dumneavoastră de boxe, în momentul conectării la placa de sunet integrată nu veți întâmpina nici o problemă.



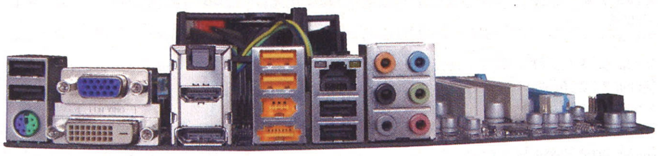
ASUS M4A785TD-MEVO – Construcție eficientă: apelând la o soluție de răcire pasivă pentru chipset și la utilizarea capacitorilor solizi pentru construcție, această placă este soluția pentru un sistem silențios cu viață lungă.



GIGABYTE H55M-UDL2H – Placă de bază „ultra-durabilă": construcția UD3, constantă deja la GIGABYTE, prelungește foarte mult viața plăcilor de bază, reușind să facă și economie la capitolul consum energetic.



Conectică suficientă: un astfel de pachet de conectori vine într-o placă de bază la un pret de 321 de lei, ceea ce deschide cu siguranță mult mai ușor poarta către redarea conținutului de înaltă definiție posibililor clienți.



Soluție INTEL: 6 USB-uri, PS2, sunet 7.1, eSata, Firewire, până și DisplayPort, toate acestea sunt argumente pentru a vă orienta către achiziția lui H55M-UD2H, mai ales dacă sunteți fan INTEL.

ATI RADEON HD3200 sau ASUS M4A78-HTPC/RC

Chiar dacă a fost cel mai slab cip grafic prin prisma scorurilor obținute în testele noastre, HD3200 este departe de a fi o opțiune slabă în ceea ce privește funcțiile integrate. AMD 780G este chipset-ul care încorporează această soluție și reprezintă prima variantă compatibilă cu standardul DirectX 10 integrată pe o placă de bază. Aceasta vă permite să rulați Windows 7 în condiții optime și să jucați o mare parte din jocurile disponibile la momentul actual pe piață. Din păcate, nu veți obține o performanță rezonabilă în jocuri decât dacă optați pentru rezoluții precum 800x600 cu un nivel de detalii mediu sau scăzut. În ceea ce privește redarea de conținut HD, nu veți face nici un compromis. Indiferent dacă vorbim de conținut 720p sau filme Blu-ray, acestea sunt redate în condiții optime. Una dintre tehnologiile responsabile pentru această performanță este intitulată ATI Avivo HD. Utilizarea unei plăci video integrate nu vă împiedică să folosiți două monitoare simultan sau chiar patru, cu ajutorul unei plăci grafice suplimentare instalate în slotul PCI Express 2.0. Acest lucru este posibil prin funcția intitulată ATI SurroundView. Definitorii pentru un sistem cu o placă de bază care integrează chipset-ul AMD 780G sunt economia de energie electrică și silențiozitatea, fără compromisuri foarte mari la capitolul performanță. Nu trebuie neglijată nici posibilitatea unui sistem cu Hybrid Crossfire, din păcate, luând în considerare opțiunile reduse și disponibilitatea în continuă scădere a plăcilor grafice cu chipset din seria ATI RADEON HD3000, după achiziția unei plăci video noi, o veți dezactiva pe cea integrată.

ATI RADEON HD4200 sau ASUS M4A785TD-M EVO

Cu un preț incredibil pentru o astfel de placă de bază (un pic peste 100 de dolari), chipset-ul AMD 785G acompaniat de ATI Radeon HD4200 reprezintă soluția ideală pentru pasionații de conținut de înaltă definiție care reușesc din când în când să aloce timp și pentru câteva „frag-uri" în Quake. Având ca scop tot eficiența energetică, AMD 785G, un mare pas înainte față de 780G, este cel mai scurt drum către un PC puternic propulsat de cea mai nouă generație de procesoare AMD (AM3). Capabil de toate funcțiile incluse în DirectX 10.1, HD4200 nu este gândit doar pentru jocuri sau HD, ci și pentru o performanță îmbunătățită în programele de zi cu zi. Lucrând mână în mână cu procesorul, tot AMD, toate efectele deosebite încorporate în Windows 7 nu vor necesita o investiție suplimentară în PC-ul dumneavoastră.

Este suficient să vedeți conectica video inclusă pe placa de bază (DVI, HDMI sau VGA) pentru a realiza că această placă de bază este ideală pentru a fi integrată într-un Media Center și pentru a fi folosită alături de un LCD/plasmă de mari dimensiuni. Trebuie luat în considerare și faptul că, dacă nu sunteți posesorul unei colecții impresionante de conținut HD, prin algoritmi de postprocesare aplicați conținutului unui DVD sau DivX, calitatea acestuia este îmbunătățită considerabil. Aceasta se realizează de cele mai multe ori printr-un procedeu intitulat „upscaling", astfel rezoluția unui anumit tip de conținut este ridicată, cu rezultate de multe ori surprinzătoare. Ce atrage însă atenția este faptul că acest lucru se petrece fără nici un fel de ajutor din partea procesorului. GPU-ul cu ajutorul ATI Avivo HD se ocupă de tot ceea ce înseamnă decodare de conținut multimedia.

Nici 785G nu a fost ocolit de conceptul Hybrid Graphics, dar de această dată este mult mai ușor să vă creați un sistem cu Hybrid CrossFire, plăcile din seria 4000 reușind să se mențină încă la foarte mulți producători în ofertă.

Model	GIGABYTE H55M-UD2H	ASUS M4A785TD-M EVO	ASUS M4A78-HTPC/RC
Ofertant	PCCenter.ro	SigmaNET Computers	Partenerii ASUS
Preț estimat lei	363,5	321	340
Caracteristici/dotare			
Format placă	mATX	mATX	mATX
Chipset			
Producător	Intel	AMD	AMD
Nume	Clarkdale	785G	780G
Southbridge			
Producător	Intel	AMD	AMD
Nume	Ibex Peak H55	SB750	SB700
Memorie			
Frecvență maximă bus memorie suportată	1333	1600	800
Cantitate maximă	16384	16384	16384
Număr de bank-uri	4	4	4
Suport ecc	nu	da	da
BIOS			
Producător	AWARD	AMI	AMI
Monitorizare temperatură procesor	da	da	da
Monitorizare ventilație procesor	da	da	da
Dual bios	da	nu	nu
Modificare voltaje procesor	da	da	da
Pas modificare voltaj procesor mv	0,006	0,006	0,05
Modificare multiplicator procesor	da	da	da
Modificare voltaje memorie	da	da	da
Plajă voltaje memorii	peste 2,6 volti	peste 2 volti	+300mV
Modificare latențe memorie	da	da	da
Command rate 1t/ 2t	da	da	da
Modificare frecventă pci-e	da	da	da
Modificare voltaje chipset	da	da	da
Ajustare fsb cu pași mici	da	da	nu
Overclocking dinamic sau profile overclocking	da	da	da
Emulare usb ca fdd/hdd/cd-rom	da	da	da
Update BIOS	da	da	da
Extensie			
Slot-uri			
Număr pci-e 16/16x	1	1	1
Număr pci-e 16/8x	0	0	0
Număr pci-e 16/4x	1	0	0
Tip dual-GPU suportat	CrossFireX	CrossFireX	CrossFireX
Număr pci-e 1x sau 2x	0	1	2
Număr pci 32	2	2	1
Număr pci 64	0	0	0
Port-uri			
Prezență com	da	da	da
Prezență lpt	nu	da	nu
Număr USB 2.0 Suportat	12	12	10
Instalate	6	6	4
Din care combo	0	0	0
Număr USB 3.0 Suportat	0	0	0
Instalate	0	0	0
Număr Firewire / ieee-1394 a sau b	2	1	0
Instalate	1	0	0
Esata	1	1	1
Instalate	1	1	1
Fdd	da	nu	nu
Ps/2	1	1	0
Sp/dif	1	1	1
Storage			
Număr interfețe pata	1	1	1
Ide raid	nu	nu	nu
Sata raid	niciunul	0,1,10	0,1,10
Număr interfețe sata2	6	5	5
Integrare			
Sound on-board			
Tip	CoDec	CoDec	CoDec
Producător	Realtek	VIA	Realtek
Nume	ALC889	VT1708S	ALC880
Hd audio / ac97	Azalia	Azalia	Azalia
Lan on-board	1	1	1
Producător	Realtek	Realtek	Atheros
Nume	8111D	8112L	L1E
Gigabit	da	da	da
Video integrat	da	da	da
Tip	Intel HD graphics	HD 4200	HD 3200
Rezultate teste			
Futuremark 3dmark06	2067	1627	410
Futuremark vantage	530	417	20
Devil may cry 4 - high detail	18,31	10,06	4,41
Devil may cry 4 - low detail	28,42	17,47	4,05
Resident evil 5 - high detail	13,5	5,3	1,7
Resident evil 5 - low detail	20,5	7,4	2,6
Street fighter iv - high detail score	5433	5251	5006
Street fighter iv - high detail fps	14,96	12,45	2,92
Street fighter iv - low detail score	8565	9147	7412
Street fighter iv - low detail fps	21,81	27,36	7
Crysis warhead performance	19,18	12,89	4,2
Crysis warhead mainstream	19,15	4,07	3,15

Intel HD Graphics sau GIGABYTE H55M-UD2H (Intel Clarkdale)

Noutatea în testul nostru și proaspăt sosit în lume, Intel Clarkdale H55 este cel mai tânăr „copil" al celor de la Intel. Baza platformei LGA 1156, H55, după denumirea chipset-ului, este partenerul ideal pentru procesorul Core i5-661 și nu numai. Core i3 este de asemenea o posibilitate pentru a vă bucura de cea mai nouă metodă de procesare grafică, prin intermediul CPU-ului. Veți putea beneficia atât de o calitate impresionantă în randarea de conținut HD (inclusiv Blu-ray), cât și de posibilitatea de conectarea a două display-uri cu ajutorul a doi dintre cei patru conectori disponibili (VGA, DVI, HDMI, DisplayPort). Dacă accentul este pus pe video, să nu credeți că a fost neglijată componenta audio dintr-o experiență de înaltă definiție.

Cu posibilitatea conectării unui sistem 7.1 prin conectori analogici (3,5 mm) sau cu ajutorul unui conector optic, beneficiați de decodare hardware a celor mai populare formate de nouă generație precum Dolby TrueHD sau DTS-HD. Prin simplul HD Graphics, Intel nu și-a propus să-l desființeze la capitolul performanță pe fratele său mai mic X4500, ci mai degrabă să creeze un pas înainte față de acesta atât din punctul de vedere al performanței, cât și al economiei energetice.

Cu ajutorul lui Core i5-661, frecvența de ceas pentru HD Graphics a atins 900 MHz, la nivelul instrucțiunilor încorporate însă, tot compatibilitatea cu API-ul DirectX 10 a fost scopul. Și totuși ce ascunde un astfel de CPU? Răspunsul este simplu: două cipuri, unul construit cu ajutorul tehnologiei pe 32 nm (procesorul efectiv) și al doilea construit pe 45 nm (GPU-ul, controller-ul de memorie și controller-ul pentru PCI Express). Cel de-al doilea cip reușește practic să sintetizeze un NorthBridge clasic în interiorul procesorului.

Cum am testat ?

Ideea de bază a fost să testăm cât de mult ne putem întinde cu o parte din soluțiile grafice integrate actuale, dar mai ales să vedem ce nu putem face. Pentru aceasta, am apelat la clasicele deja teste pentru puterea grafică de la Futuremark, 3Dmark06 și 3Dmark Vantage. Ca jocuri, am folosit Devil May Cry 4, Resident Evil 5, Street Fighter 4 și cea mai nouă variantă a lui Crysis Warhead. Toate jocurile au fost testate atât la setări de calitate înalte, cât și joase, iar ca rezoluție am apelat la 1280x1024, folosită implicit și în 3DMark. Pentru plăcile de bază de la AMD, am folosit 4 GB DDR3 XMS3 de la Corsair, în cazul M4A785TD-M EVO și 4 GB DDR2 Kingston HyperX în cazul M4A78HPTC/RC. Pro-

SUNET PROFI



M4A78-HTPC/RC este una cele mai bune soluți pentru un un Home Theater PC. Absolute Pitch Hi-Fi este tehnologia patentată de ASUS pentru eliminarea zgomotului electric întâlnit la o mare parte din plăcile de sunet integrate pe placa de bază. Un concept împrumutat de la echipamentele audio profesioniste, separarea sursei de curent pe fiecare canal în parte sau măcar pe tipuri de semnal (analogic/digital), Absolute Pitch Hi-Fi stă la baza unui sunet mult mai clar indiferent dacă optați pentru un sistem de sunet 7.1 sau folosiți conectorii RCA auriți pentru a obține un sunet stereo de înaltă defintie printr-un amplificator. Dotările de ultimă generație nu sunt foarte folositoare fără o aplicație software pe măsură. Având la bază această idee, ASUS a creat Home Theater Gate, o interfață Media Center care eficientizează accesul către alte aplicații multimedia de pe sistem oferind în același timp și posibilitatea modificării unor parametri legați de sunet. Dacă aceste opțiuni nu vă sunt suficiente, în pachet aveți inclusă și o telecomandă însoțită de un receiver pe USB pentru a folosi PC de la câtiva metri distanță.

cesorul folosit a fost vârful familiei AM3, QuadCore AMD Phenom II X4 Black Edition 965, 3400 MHz (17x200), ajutat pe partea de răcire de către un cooler Scythe Kabuto. În ceea ce privește placa de bază H55M-UD2H de la GIGABYTE, am apelat la 4 GB DDR3 Kingston Hyper X, iar ca putere de procesare am folosit un procesor Dual-Core Intel Core i5 661, 3581 MHz (27x133) cu răcire standard (Box). Sursa folosită a fost una singură în toate cele trei cazuri, și anume SEASONIC SS-850HT cu o putere nominală de 850 W, suficientă ținând cont că nu a existat o placă video dedicată care să necesite o alimentare suplimentară. Pentru stocarea sistemului de operare Windows 7 am folosit un hard disk Western Digital VelociRaptor de 300 GB ce funcționează la 10.000 rpm.

Concluzia

Chiar dacă ideea inițială a fost de joacă, cifrele ne-au arătat că nu prea se pune problema de așa ceva, în majoritatea cazurilor. Intel HD Graphics ne-a surprins cu rezultate ce au depășit și 20-25 fps-uri, însă acestea nu au fost suficiente pentru o experiență de joacă în condiții optime. În cazul HD4200, care a ieșit în urma soluției grafice de la Intel, rezultatele nu au fost mult mai jos în ceea ce privește performanța 3D. HD3200 însă s-a comportat foarte slab în toate testele noastre, acesta fiind un produs cu siguranță dedicat exclusiv experienței multimedia. În definitiv, producătorii nu au glumit când au inclus și inițialele HD în numele produselor (decodarea conținutului de înaltă definiție desfășurându-se în condiții optime), iar dacă pretențiile dumneavoastră în ceea ce privește calitatea grafică în jocuri nu sunt foarte mari, nici experiența unui Crysis sau Street Fighter nu trebuie să vă fie străină. Trebuie totuși să nu uitați că, dacă aveți o sumă de bani pusă deoparte în acest scop, puteți să vă cumpărați o placă video dedicată de ultimă generație, dacă nu din alt motiv măcar pentru că aveți un slot PCI Express 2.0 16 X disponibil.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Dacia Duster
+ 160 de noutăți
în 2010
în ediția de februarie

FERRARI 458 ITALIA / SUBARU LEGACY OUTBACK / CHEVROLET SPARK / BMW SERIA 5 / SAAB 9-5 / AUDI A8
RETROSPECTIVA CONCEPTELOR 2009





auto motor și sport

Benzină în sânge.

La fel de accesibil, complet reconstruit

Odată cu noile iMac și Mac mini, Apple a lansat și cea mai nouă variantă a celui mai accesibil notebook din oferta sa. Noul **MACBOOK** păstrează doar numele vechii familii de laptopuri, restul elementelor făcând din el un dispozitiv complet nou.

ALEXANDRU PUIU

Prețul notebook-urilor de la marii producători pornește de la 1500 de lei pentru un laptop low end și ajunge la peste 10.000 de lei pentru notebook-urile de gaming, iar Apple a încercat și el să se alinieze. Cu o configurație peste medie, MacBook este laptopul pe care compania îl oferă zonei mainstream. Având ca target declarat studenții sau persoanele din zona educației, MacBook-ul a reprezentat întotdeauna calea către cel mai accesibil portabil Apple, iar noua generație nu este o excepție. Având un preț în țara noastră de 4200 de lei, acesta este mult mai puțin prohibitiv în comparație cu MacBook Pro-ul de 13,3 țoli (5379 de lei) sau cu un MacBook Air de ultimă generație (6550 de lei). Practic, dacă optați pentru achiziția unui sistem portabil Apple, MacBook ar trebui să fie una dintre primele dumneavoastră alegeri. Ținând cont că diferența de preț dintre noul MacBook și MacBook Pro (de aceeași dimensiune), de aproximativ 1000 de lei, se reflectă în diferențe de ordin estetic mai degrabă decât la capitolul performanță, decizia nu ar trebui să fie foarte dificilă.

Și totuși, ce are în plus un MacBook Pro de 13,3 țoli? Diferența de preț se reflectă într-o carcasă construită dintr-un singur bloc de aluminiu (unibody), într-o tastatură iluminată de culoare neagră, într-un port suplimentar Firewire 800 și un cititor de carduri SD. La momentul apariției celui mai nou MacBook Pro de 13,3, MacBook-ul de atunci nu beneficia de aceeași baterie cu autonomie de 7 ore de navigare pe internet sau de trackpad-ul dintr-o singură bucată capabil să suporte gesturi cu până la patru degete.

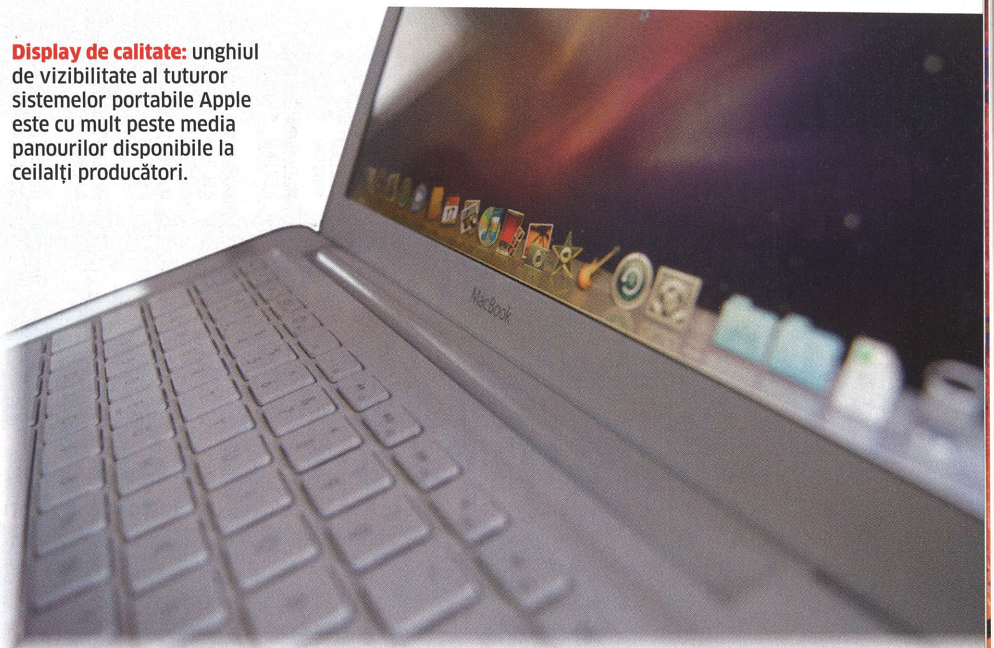
Micul ALB

La exterior, noul MacBook are un design inspirat din MacBook Pro (unibody), însă pentru aceeași structură a fost ales ca material de construcție policarbonatul de culoare albă. Acesta din urmă este de fapt elementul definitoriu pentru sistemele de tip MacBook, chiar dacă de această dată a luat forma unei carcase dintr-o bucată. Cu o grosime de doar 2,74 cm și 2,13 kilograme, noul MacBook poate fi strecurat cu ușurință în geanta sau ghiozdanul dumneavoastră, lângă cărți și mape. Tot ca element nou la capitolul design se încadrează partea inferioară construită integral din cauciuc. Pe lângă protecția și rezistența la șocuri îmbunătățită a MacBook-ului, această componentă de cauciuc se reflectă într-o relaxare mult mai mare în utilizare datorită aderenței crescute pe orice fel de suprafață, indiferent dacă îl utilizați pe picioare sau pe o masă de sticlă. Tot la schimbări intră trackpad-ul încorporat, compatibil multi-touch, ce suportă gesturi cu până la patru degete: două degete – scroll în orice aplicație, trei degete Back/Forward în Safari sau Firefox, iar o ștergere cu patru degete a trackpad-ului (de jos în sus) se reflectă în afișarea extrem de prietenoasă a desktop-ului, pentru ca dumneavoastră să puteți accesa cu ușurință orice director. Trackpad-ul inclus până acum în MacBook-uri suporta doar scroll-ul cu două degete oriunde pe touchpad, celelalte funcții nefiind suportate. Nici panoul nu a fost „scutit" de tratamentul Pro: noul MacBook vine cu același panou precum MacBook Pro-ul de 13 țoli, luminos, cu un contrast puternic și retroiluminat cu led. Ținând cont de dimensiunile reduse și de faptul că nu vorbim totuși de un MacBook Pro sau Air, mă așteptam la un compromis când vine vorba de tastatură. Aceasta este



Puțin, dar suficient: la capitolul conectică, MacBook vine cu o combinație ideală pentru majoritatea tipurilor de utilizatori: port Ethernet, port miniDisplay, 2 x USB 2.0 și un port audio hibrid line in/line out completate de o unitate optică ce poate inscripționa DVD-uri.

însă perfect construită, silenţioasă, cu o cursă de apăsare scurtă, reuşind să ofere în acelaşi timp şi spaţiu suficient între taste pentru ca dumneavoastră să beneficiaţi de o experienţă pozitivă, indiferent dacă e vorba de scrierea unei adrese web într-un browser sau de un articol. Culoarea albă a tastelor aproape că justifică lipsa iluminării tastaturii, lumina monitorului reuşind de cele mai multe ori să fie suficientă pentru orice tip de utilizare.



Display de calitate: unghiul de vizibilitate al tuturor sistemelor portabile Apple este cu mult peste media panourilor disponibile la ceilalţi producători.

Secretele din interior

O schimbare remarcabilă când vorbim de cel mai nou membru al familiei MacBook este bateria. Dacă bateria integrată era demnă până acum doar de titulatura Pro, şi laptopul mainstream marca Apple include o baterie cu o autonomie de 7 ore când vine vorba de navigare pe internet şi aproximativ 5 ore şi jumătate în ceea ce priveşte vizionarea de conţinut video.

Ca şi în cazul celorlalte notebook-uri ce integrează o astfel de baterie de la Apple, aceasta oferă o performanţă mult peste medie atât mulţumită avansurilor tehnologice realizate de chimiştii companiei, cât şi faptului că spaţiul ocupat de baterie în interiorul carcasei este mult mai mare. Spaţiul care într-un notebook obişnuit este alocat pentru elementele necesare integrării bateriei în carcasă este utilizat pentru şi mai multe elemente Li-Polymer.

Cum procesorul este cel mai comun upgrade în ceea ce priveşte noile generaţii de produse Apple, indiferent dacă vorbim de iPhone sau MacBook Pro, nici MacBook-ul nu putea fi uitat. Acesta vine cu o singură configuraţie ce include un procesor Core 2 Duo la 2,26 GHz. Acest procesor este ideal pentru orice tip de utilizator. Indiferent dacă sunteţi pasionat de navigatul pe internet sau de cititul de e-mailuri ori preferaţi să lucraţi la un proiect sau prezentare, puţine activităţi sunt prea pretenţioase pentru noul MacBook. Până şi posibilitatea de upgrade la 4 GB RAM DDR3 s-ar putea să nu vă tenteze pentru mult timp, cei 2 GB integraţi fiind suficienţi chiar dacă optaţi pentru utilizarea unui sistem de operare Microsoft în condiţii optime.

Când vine vorba de stocarea de date, indiferent dacă vorbim de aplicaţii ce au ajuns să ocupe mai multe DVD-uri, de instalarea mai multor sisteme de operare pe un singur hard disk sau pur şi simplu de muzică şi poze, spaţiul disponibil este foarte probabil să devină o problemă. Cei 250 GB sunt însă un punct de pornire bun, iar dacă ar fi să luăm în calcul şi posibilităţile de upgrade până la 500 de GB al hard diskului, direct din fabrică, este foarte greu să nu fim conştienţi de avantajele acestui sistem portabil.



Micul alb: cu o diagonală de 13,3 ţoli, cel mai nou MacBook poate fi cu uşurinţă elementul de tranziţie de la PC la Mac.

Tot la capitolul plusuri intră procesorul grafic de la NVIDIA, GeForce 9400M, care, chiar dacă apelează la o parte din memoria RAM a sistemului pentru procesarea texturilor, nu este nici pe departe ce era cu ceva în urmă o soluţie de la INTEL, X3100 de exemplu (prezentă chiar şi în prima generaţie de MacBook Air). Cu o performanţă de 4-5 ori mai mare faţă de cipul grafic de la Intel, cu această placă video, asistată de procesorul Core 2 Duo şi cantitatea de memorie DDR3, titluri precum Call of Duty Modern Warfare, Sims sau clasicul deja World of Warcraft cu siguranţă se vor comporta foarte bine pe sistemul dumneavoastră Mac, fie el şi portabil. Iar dacă o astfel de performanţă nici nu sacrifică mult mai repede bateria, este cu atât mai bine, acesta fiind cazul MacBook-ului.

Tot în interior se află integrate toate elementele de reţelistică. Compatibil cu cele mai noi standarde din domeniu, MacBook vine dotat cu un cip AirPort Extreme 802.11N, ideal pentru a vă conecta la toate tipurile de conexiuni wireless, acesta fiind compatibil în jos şi cu IEEE802.11b şi g. Dacă sunteţi posesorul mai multor dispozitive Bluetooth, indiferent dacă este vorba de un banal mouse sau un telefon de pe care vreţi să transferaţi poze, totul se desfăşoară cu un efort minim din partea utilizatorului, MacBook-ul fiind dotat cu Bluetooth 2.1 +



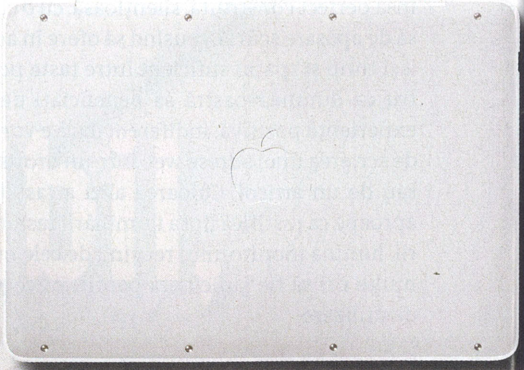
Complet alb: dacă seria Pro vine cu o combinaţie de argintiu pentru carcasă şi negru pentru taste, cel mai accesibil MacBook vine cu un ansamblu de componente integral alb.

Randament MacBook: performanţele celui mai nou model sunt aproape identice cu cele ale lui MacBook Pro, 2.26 GHz, 2 GB RAM cu diagonală de 13.3 ţoli.	iMac 2.66, Ghz, 2Gb RAM	iMac, 2.8 Ghz, 2Gb RAM	MacBook Pro, 2.53 Ghz, 4 Gb RAM	Mac mini 2.0 Ghz, 2 Gb RAM	MacBook, 2 Ghz, 2 Gb RAM	MacBook Air, 1,86 Ghz, 2 GB RAM	MacBook Pro, 2.26 GHz, 2 GB RAM	MacBook Pro, 2.8 GHz, 4 GB RAM	Mac Pro, 2 X 2.26 GHz, 6 GB RAM	iMac Late 2009, 3.06 GHz, 4 GB RAM	MacBook Late 2009, 2.26 GHz, 2 GB RAM
Cinebench R10 (1 CPU)	3042	3244	2730	2237	2277	1102	2585	3232	3149	3500	2594
Cinebench R10 (multi CPU)	5809	6180	5443	4368	4366	1626	4926	6075	20037	6545	4848
Geek Bench	3670	3714	3256	2745	2834	2389	3148	3914	11400	4312	3251
Xbench	169,3	181	153,3	116,15	128,04	133,3	140,67	137,85	216	193,34	113

EDR (Enhanced Data Rate). Un exemplu al acestei eficienţe este conectarea unui telefon Nokia, care sub Windows necesită instalarea Nokia PC Suite pentru ca dumneavoastră să puteţi naviga prin structura de fişiere a telefonului, iar pe Mac este suficient să adăugaţi telefonul în lista de dispozitive cunoscute prin „pairing", după care puteţi naviga şi transfera cu uşurinţă orice informaţie în orice direcţie. Dacă optaţi însă pentru securitatea unei conexiuni cu fir, MacBook vă oferă şi un port Gigabit Ethernet pentru a beneficia de ratele din ce în ce mai mari de transfer din reţeaua locală sau, de ce nu, metropolitană.

Grija pentru mediu

Apple încearcă şi, de cele mai multe ori, şi reuşeşte să fie cât mai ecologic atât în ce priveşte construcţia produselor sale, cât şi impactul pe care îl au acestea asupra mediului când sunt la capătul ciclului de viaţă. Această grijă începe de la dimensiunea redusă a ambalajelor (care se traduce atât prin utilizarea a mai puţine resurse pentru împachetare, cât şi prin transportarea mai multor produse în acelaşi spaţiu) şi se termină cu sisteme de operare performante din punctul de vedere al managementului de resurse. Snow Leopard a fost construit pentru a economisi energie chiar şi între două



Pentru drum lung: suprafaţa inferioară realizată din cauciuc oferă două beneficii majore: o aderenţă ridicată pe orice suprafaţă şi reducerea aproape la zero a riscului de zgâriere.

apăsări de taste. Cred că poate părea absurd, însă sistemul de operare sesizează imediat stilul de utilizare şi ajustează în timp real puterea procesorului, luminozitatea ecranului, consumul de energie al cipului grafic, toate pentru a duce în final la o factură mai mică de energie electrică. Iar pentru a demonstra că nu sunt doar nişte vorbe, notebook-urile Apple sunt certificate EPA GOLD şi se încadrează în restricţiile celui mai nou standard Energy Star 5.0. Acest standard defineşte în detaliu atât ce înseamnă o sursă de curent eficientă pe termen lung, cât şi între ce cifre, relativ la consumul de energie, se încadrează un sistem (desktop sau portabil) performant din punctul de vedere al eficienţei energetice.

Am nevoie de un MacBook ?

Ideea finală, indiferent cât de impresionant este cel mai nou membru al familiei de produse Apple, este dacă aveţi sau nu nevoie de un Mac. Cu trecerea timpului, dar mai ales în ultimii 10 ani, de la cifre precum 1-2% de utilizatori Mac din totalul de utilizatori de computer, s-a ajuns la aproximativ 10%. Şi aceasta din urmă este o cifră mică, însă se observă totuşi un trend ascendent din punctul de vedere al achiziţionării de produse Apple. În parte datorită calităţii peste medie, în parte duratei de viaţă mult mai lungi a Mac-urilor sau pur şi simplu datorită inovaţiilor ce apar în fiecare produs este greu să nu vă orientaţi către achiziţia unui astfel de sistem. Mai există însă, desigur, impedimentul preţului, dar dacă ar fi să luaţi în calcul configuraţia de ultimă generaţie, completată de o baterie cu o autonomie impresionantă, la care să adăugaţi şi licenţa pentru un sistem de operare performant, aproape că nici nu mai contează o suită de programe precum iLife09 ce vine preinstalată pe sistem. În definitiv, e doar o chestiune de perspectivă, dar ce nu poate fi însă contestată este calitatea unor produse precum cel mai nou MacBook.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

Piese la schimb: cel mai nou Macbook vine fără al doilea port audio şi fără un port Firewire 400 (prezente în modelul precedent), dar reuşeşte să rămână la acelaşi preţ cu generaţia anterioară chiar dacă include o baterie mai mare, un trackpad mai încăpător şi o carcasă unibody (fie ea şi din policarbonat).





Specificaţii	MacBook început 2009 - A1181	MacBook sfârşit 2009 - A1342
Preţ lansare:	4200 lei	4200 lei
Dimensiuni	2,74 x 32,46 x 22,65 cm	2,74 x 33,03 x 23,17 cm
Greutate	2.27 kg	2.13 Kg
Display	13,3 ţoli (rezoluţie maximă 1280 x 800)	13,3 ţoli (rezoluţie maximă 1280 x 800)
Conectică	2 x USB 2.0, Port MiniDVI, Firewire 400	2 x USB 2.0, Port MiniDisplay
Reţea	Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, Gigabit Ethernet	Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, Gigabit Ethernet
Audio	Difuzoare stereo integrate, intrare optică/minijack, ieşire optică/minijack, microfon integrat	Difuzoare stereo integrate, intrare/ieşire optică/minijack, microfon integrat
Video	NVIDIA GeForce 9400 (256 DDR2 - shared with main memory)	NVIDIA GeForce 9400 (256 DDR3 - shared with main memory)
Rezoluţie display extern	Maxim 1920 x 1200	Maxim 2560 x 1600
Webcam	Webcam iSight Integrat	Webcam iSight Integrat
Procesor	Intel Core 2 Duo - 2,00 Ghz (3 MB L2, 1066 FSB)	Intel Core 2 Duo - 2,26 Ghz (3 MB L2, 1066 FSB)
RAM	2 GB DDR 2 667 MHz(SO-DIMM)	2 GB DDR 3 1066 MHz(SO-DIMM)
Stocare	120GB SATA (5400 RPM)	250GB SATA (5400 RPM)
Unitate optică	Slot loading SuperDrive (8 X DVD Writer)	Slot loading SuperDrive (8 X DVD Writer)
Tastatură	Fullsize, fără numpad - nu este iluminată	Fullsize, fără numpad - nu este iluminată
Trackpad	Trackpad cu buton la bază cu suport de gesturi cu până la 2 degete	Trackpad cu suport de gesturi cu până la 4 degete
Software	Mac OS X 10.5.6 Leopard + iLife '08	Mac OS X 10.6.1 Snow Leopard + iLife '09
Conţinut pachet	DVD-uri pentru Install/Restore, Lavetă pentru şters, Documentaţie tipărită şi în format electronic	DVD-uri pentru Install/Restore, Lavetă pentru şters, Documentaţie tipărită şi în format electronic

Vrei mai mult decât o simplă poză?
Vrei FOTOGRAFIE?

FOTO-VIDEO DIGITAL

Participă și tu la

WORKSHOP: FOTOGRAFIA și SPORTURILE DE IARNĂ în POIANA BRAȘOV



19-21 februarie 2010
Poiana Brașov,
Hotel Piatra Mare

Pentru detalii și înscriere vă rugăm să accesați http://fotoworld.chip.ro - secțiunea "Workshop"

PROGRAM WORKSHOP: FOTOGRAFIA ȘI SPORTURILE DE IARNĂ

Acest workshop este menit să îi îndrume pe cei interesați de fotografia digitală în utilizarea eficientă și corectă a unui DSLR, dar și să îi ghideze în achiziție pe cei care încă nu dețin un astfel de aparat foto. La sfârșitul workshop-ului participanții vor înțelege modul de funcționare, capacitatea și posibilitățile de maximizare ale performanțelor unui SLR digital.

Curs Teoretic

- Ce este un DSLR? Descriere, mod de funcționare și diferențele dintre DSLR și celelalte categorii de aparate foto digitale.
- Categorii de aparate foto DSLR. Tendințe actuale. Prezentare de aparate foto digitale.
- Scurtă descriere a senzorilor de imagine CCD și CMOS.
- Tipuri de obiective.
- Meniuri și funcții ale DSLR-urilor.
- Moduri de fotografiere.
- Autofocus.
- Expunere.
- Câmp de profunzime.
- Balans de alb.
- Lucrul cu blițul.
- Prezentare de accesorii foto.
- Explicarea necesarului de accesorii pentru fiecare situație.
- Noțiuni de compoziție a imaginii, prin exemple.

Tur foto

Întreg grupul se va deplasa în zonă, pentru a testa aparatura și a aplica noțiunile învățate. Se va acorda atenție fiecărui cursant în parte și vom răspunde tuturor întrebărilor. Totodată, vă vom prezenta atât metode de fotografiere a sporturilor de iarnă, cât și posibilitățile prin care puteți surprinde caracteristicile zonei.

Pentru orice alte informații vă stăm la dispoziție pe email, sofia.grigore@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0727 318 578, Sofia Grigore.

Parteneri media: zile și nopți, 2 mixtv, BRAȘOVUL TĂU, radio brașov 87.8 FM



Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

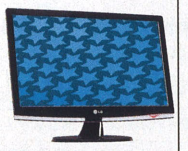
Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/topuri

Monitoare TFT 22" wide Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Modularea backlight [Hz]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	LG Flatron W2486L	100,00	75,44	67,30	85,91	71,11	61,69	1 / 1 / 2	170 / 160	237	27	1299	11/2009	Partenerii LG
2	LG Flatron W2453TQ	97,85	76,86	57,28	87,45	67,14	62,44	1 / 1 / 0	176 / 170	234	42	999	11/2009	Partenerii LG
3	Samsung SyncMaster P2470H	95,02	71,93	60,40	76,59	68,09	62,62	1 / 1 / 1	170 / 160	180	42	1429	11/2009	Partenerii Samsung
4	Horizon 2408SW	93,70	68,94	63,48	40,87	94,68	61,39	1 / 1 / 0	160 / 160	208	90	886	11/2009	Partenerii Asesoft Distribution
5	BenQ G2420HD	92,98	72,81	51,98	78,35	69,38	62,43	1 / 1 / 1	170 / 160	238	49	849	11/2009	Partenerii BenQ
6	Acer V243H b	89,88	74,24	38,98	83,06	69,47	62,43	1 / 0 / 0	170 / 160	230	35	1032	11/2009	Partenerii ELKOTech România
7	Lenovo ThinkVision L2440xwC	89,82	62,50	66,98	40,65	73,04	61,97	1 / 1 / 0	170 / 160	179	45	2251	11/2009	Lenovo Romania
8	Hanns-G HH251	89,75	72,31	43,23	81,95	71,19	61,83	1 / 0 / 2	170 / 160	241	50	930	11/2009	Aline Distribution Grup
9	ViewSonic VX2433wm	88,77	66,90	53,18	57,71	70,02	62,9	1 / 1 / 1	170 / 160	241	45	920	11/2009	Aline Distribution Grup
10	BenQ V2400 eco	86,59	59,70	63,73	38,95	65,23	62,24	1 / 0 / 1	170 / 160	200	28	1199	11/2009	Partenerii BenQ



LG Flatron W2453TQ
Bine plasat în ambele topuri, acest monitor are o funcție mai rar întâlnită: Time Control. Butonul de Power clipește la intervale de timp prestabile pentru a vă aminti că este vremea pentru o pauză pentru odihna ochilor sau orice altă activitate.

PACHETUL ENCICLOPEDII www.chip.ro/librarie

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei
CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei
LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei
PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL ~~100.0 lei~~ 79.0 lei

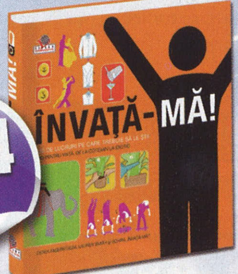
ENCICLOPEDIA LA CEL MAI MIC PREȚ

~~64.9 lei~~ 19.5 lei



MAREA CARTE A JOCURILOR MINȚII
434 probleme creative de logică, geometrie și modele matematice.
"Cea mai atractivă,ingenioasă și antrenantă colecție de probleme distractive editată până acum" New York Times

~~99.0 lei~~ 59.4 lei



ÎNVAȚĂ-MĂ
500 de lucruri pe care trebuie să le știi. Idei pentru viață, de la cotidian la exotic!
O enciclopedie vizuală scrisă într-un stil glumeț, colocvial și, totodată, bine informat.

LITERA®

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Rezultate în teste	Date tehnice

Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /eSATA	73,83	66,59	24,93	15383	1,18	da	88,7	22,7	181	11/2009	ITDirect
2	SILICON POWER Lux Mini 920 64GB	58,55	52,00	99,48	61376	1,06	da	24,3	19,0	650	02/2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	53,69	47,64	24,72	15249	1,62	da	31,4	32,9	247	06/2009	Partenerii Kingston
4	KIngston DataTraveler HyperX 8GB	52,00	41,69	12,38	7639	2,42	da	34,9	25,0	185	04/2009	Partenerii Kingston
5	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	51,57	52,01	99,12	61156	0,93	da	29,4	10,8	570	08/2009	Partenerii Kingston
6	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /USB	51,00	53,32	24,93	15383	1,18	da	27,6	24,5	181	11/2009	ITDirect
7	CORSAIR Flash Voyager 64GB	48,52	47,75	100	61696	1,00	da	29,0	8,0	619	04/2009	www.magazinultau.ro
8	Corsair Flash Survivor 8 GB	43,13	51,33	12,80	7895	1,13	da	23,1	21,2	89	10/2007	ITDirect
9	Transcend Jetflash 16GB	41,25	29,00	25,39	15667	3,92	da	23,3	17,1	614	04/2007	Maguay Impex
10	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/32GB	40,71	38,78	49,56	30576	1,50	da	28,4	10,3	458	08/2009	Partenerii Kingston



SILICON POWER Lux Mini 920 64GB
O surpriză plăcută de la Silicon Power. Este cel mai performant stick, exceptându-l pe cel care folosește interfața SATA pentru transferul datelor. Capacitatea mare și viteza de transfer foarte bună îl recomandă ca alegerea optimă a momentului.

Rezultate în teste	Date tehnice

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /eSATA	73,83	66,59	24,93	15383	1,18	da	88,7	22,7	181	11/2009	ITDirect
2	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /USB	51,00	53,32	24,93	15383	1,18	da	27,6	24,5	181	11/2009	ITDirect
3	A-Data C802 8GB	26,42	52,74	12,48	7697	0,81	da	22,8	6,1	62	08/2009	PCCenter.ro
4	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	51,57	52,01	99,12	61156	0,93	da	29,4	10,8	570	08/2009	Partenerii Kingston
5	SILICON POWER Lux Mini 920 64GB	58,55	52,00	99,48	61376	1,06	da	24,3	19,0	650	02/2010	Partenerii COMBOX Delivery
6	Corsair Flash Survivor 8 GB	43,13	51,33	12,80	7895	1,13	da	23,1	21,2	89	10/2007	ITDirect
7	Kingston DataTraveler 150 32GB	37,12	50,90	49,87	30768	0,89	nu	29,4	13,9	274	12/2008	Partenerii Kingston
8	Corsair Flash Voyager 16GB	39,55	50,49	25,06	15462	1,03	da	33,3	11,9	159	06/2007	ITDirect
9	CORSAIR Flash Voyager 64GB	48,52	47,75	100	61696	1,00	da	29,0	8,0	619	04/2009	www.magazinultau.ro
10	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	53,69	47,64	24,72	15249	1,62	da	31,4	32,9	247	06/2009	Partenerii Kingston



Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB
Prețul este cel care dictează mai nou capacitatea. Pentru o sumă de aproape 600 de lei puteți obține 64 GB de spațiu de stocare sub forma unui stick USB cu o viteză mai mult decât decentă.

Rezultate în teste	Date tehnice

Monitoare TFT 22" wide - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Nota performanță	Notă test (functionalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Modularea backlight [Hz]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	BenQ G2420HD	92,98	72,81	51,98	78,35	69,38	62,43	1 / 1 / 1	170 / 160	238	49	849	11/2009	Partenerii BenQ
2	Horizon 2408SW	93,70	68,94	63,48	40,87	94,68	61,39	1 / 1 / 0	160 / 160	208	90	886	11/2009	Partenerii Asesoft Distribution
3	ViewSonic VX2433wm	88,77	66,90	53,18	57,71	70,02	62,9	1 / 1 / 1	170 / 160	241	45	920	11/2009	Aline Distribution Grup
4	Hanns-G HH251	89,75	72,31	43,23	81,95	71,19	61,83	1 / 0 / 2	170 / 160	241	50	930	11/2009	Aline Distribution Grup
5	LG Flatron W2453TQ	97,85	76,86	57,28	87,45	67,14	62,44	1 / 1 / 0	176 / 170	234	42	999	11/2009	Partenerii LG
6	Acer V243H b	89,88	74,24	38,98	83,06	69,47	62,43	1 / 0 / 0	170 / 160	230	35	1032	11/2009	Partenerii ELKOTech România
7	Iiyama ProLite E2407HDS	82,41	60,27	49,48	36,34	69,35	62,81	1 / 1 / 1	170 / 160	430	46	1002	11/2009	Maguay Impex
8	LG Flatron W2486L	100,00	75,44	67,30	85,91	71,11	61,69	1 / 1 / 2	170 / 160	237	27	1299	11/2009	Partenerii LG
9	BenQ V2400 eco	86,59	59,70	63,73	38,95	65,23	62,24	1 / 0 / 1	170 / 160	200	28	1199	11/2009	Partenerii BenQ
10	Philips 240SW9FS	78,33	51,47	58,03	14,80	69,06	61,56	1 / 1 / 0	160 / 160	178	65	1123	11/2009	PCCenter.ro



Horizon 2408SW
Un monitor cu funcții de ajustare pe verticală și pivotare a ecranului, precum și de media player cu redare direct de pe un stick USB, care fac din el un produs extrem de atractiv având în vedere că are un preț estimat de numai 886 de lei.

www.chip.ro/librarie

PACHETUL SCIENCE & FICTION

CARTEA SCIENCE & FICTION LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei

CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei

LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei

PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei

FOTO VIDEO DIGITAL ~~100.0 lei~~ 79.0 lei

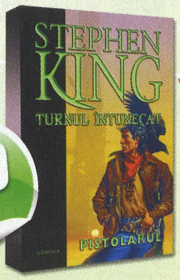
~~49.9 lei~~ 18.9 lei



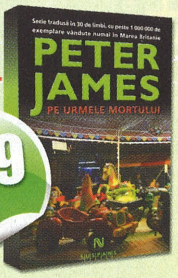
~~44.9 lei~~ 15.9 lei



~~48.9 lei~~ 17.9 lei



~~45.9 lei~~ 16.9 lei



NEMIRA plăcerea lecturii

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
		Rezultate în teste			Date tehnice						
1	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	87,22	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	600	08/2009	PC Coolers
2	ATI Radeon HD5770	99,66	86,88	56,35	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	675	11/2009	Partenerii AMD-ATI
3	GIGABYTE GeForce GTS250 OC	94,68	83,99	38,50	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	580	08/2009	Partenerii GIGABYTE
4	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	482	08/2009	PC Coolers
5	ATI HIS Radeon HD5750	93,22	80,72	57,55	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	610	02/2010	Partenerii HIS
6	GIGABYTE Radeon HD4850 OC	88,41	77,94	40,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	553	08/2009	Partenerii GIGABYTE
7	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,25	75,94	58,60	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	549	08/2009	Partenerii HIS
8	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	429	08/2009	Partenerii Sapphire
9	GIGABYTE Radeon HD4850 Multi Core Cooling	83,49	72,05	52,75	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	580	08/2009	Partenerii GIGABYTE
10	SAPPHIRE Radeon HD4850 OC	83,35	73,78	34,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	499	08/2009	ASBIS Romania



ATI HIS Radeon HD5750
Este catalogată ca o placă cu performanțe peste medie, pe care jocurile vor rula în rezoluții FullHD fără nici un fel de probleme chiar și cu setări de detalii medii sau aproape de maxim, totul la un preț avantajos.

DX10 MainStream - Best Buy

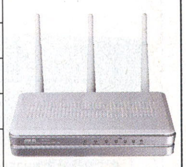
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
		Rezultate în teste			Date tehnice						
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	40,94	32,06	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	210	08/2009	Partenerii Sapphire
2	GIGABYTE Radeon HD4650	40,99	33,11	42,85	ATI RV730	1024 MB DDR2	nu /da	DSUB, DVI	251	08/2009	Partenerii GIGABYTE
3	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS	45,05	37,56	36,55	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	268	08/2009	ASBIS Romania
4	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	429	08/2009	Partenerii Sapphire
5	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	482	08/2009	PC Coolers
6	GIGABYTE Radeon HD4670	45,68	37,70	41,05	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	278	08/2009	Partenerii GIGABYTE
7	SAPPHIRE Radeon HD4670	46,69	38,06	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	283	08/2009	Partenerii Sapphire
8	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	50,76	41,29	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	298	08/2009	Partenerii Sapphire
9	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	87,22	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	600	08/2009	PC Coolers
10	ZOTAC GeForce 9600 GT	56,40	47,17	47,05	NVIDIA G94	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	328	08/2009	PC Coolers



GIGABYTE Radeon HD4650
HD4650 rămâne un Best Buy la categoria sa. Cu un preț de doar 250 de lei puteți obține o performanță decentă la o rezoluție de 1280x1024, precum și accelerare din partea GPU-ului la aplicații și fișiere multimedia.

Routere Wireless Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Nota Finala Rata de transfer 2 m	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Notă finală timp de răspuns teste sintetice	Nota construcție, functionalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Interfață WEB / Admin mode / User mode	Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare loguri către dispozitive (locații) externe	DeMilitarized zone (DMZ) / Monitorizare activitate / Notificări prin email	USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
		Rezultate în teste								Date tehnice						
1	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100,00	100,00	100,00	65,00	65,80	b/g/n	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	424	12/2009	TOP QUALITY COMPUTERS
2	ASUS RT-N16	93,65	65,91	71,93	58,93	88,85	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da /nu	2 /Print Server, Stocare	4 x10 /100 /1000	529	12/2009	Partenerii ASUS
3	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	73,29	32,20	87,50	85,40	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	340	12/2009	Partenerii Linksys
4	LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020	86,23	83,07	28,24	87,50	86,55	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	219	12/2009	www.magazinultau.ro
5	SMC SMCWBR14S-N2	82,69	76,81	52,30	50,66	74,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	180	12/2009	SigmaNET Computers
6	D-Link Wireless N Storage Router DIR-685	80,52	58,46	34,55	75,00	88,85	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare, 3G	4 x10 /100 /1000	2367	12/2009	Partenerii D-Link
7	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	81,72	15,61	50,60	73,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	255	12/2009	www.magazinultau.ro
8	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	79,90	12,64	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	138	12/2009	www.magazinultau.ro
9	D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655	77,26	59,00	36,06	62,50	85,65	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	517	12/2009	Partenerii D-Link
10	BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4	76,69	83,95	45,90	62,50	64,25	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	400	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery



ASUS RT-N16
Aproape cel mai performant model din testul nostru, ASUS RT-N16 are un semnal de invidiat atât pe standardul 802.11g, cât și pe 802.11n și poate împărți în cadrul rețelei o imprimantă sau un mediu de stocare extern pe porturi USB.

Cod cupon: CHIANPB31
Este valabil până la data de 31 IANUARIE 2010

BENEFICIAZĂ DE CUPONUL VALORIC

10 lei REDUCERE*

la comanda de cărți și reviste în valoare de minim 50 lei

Librăria CHIP ONLINE .ro



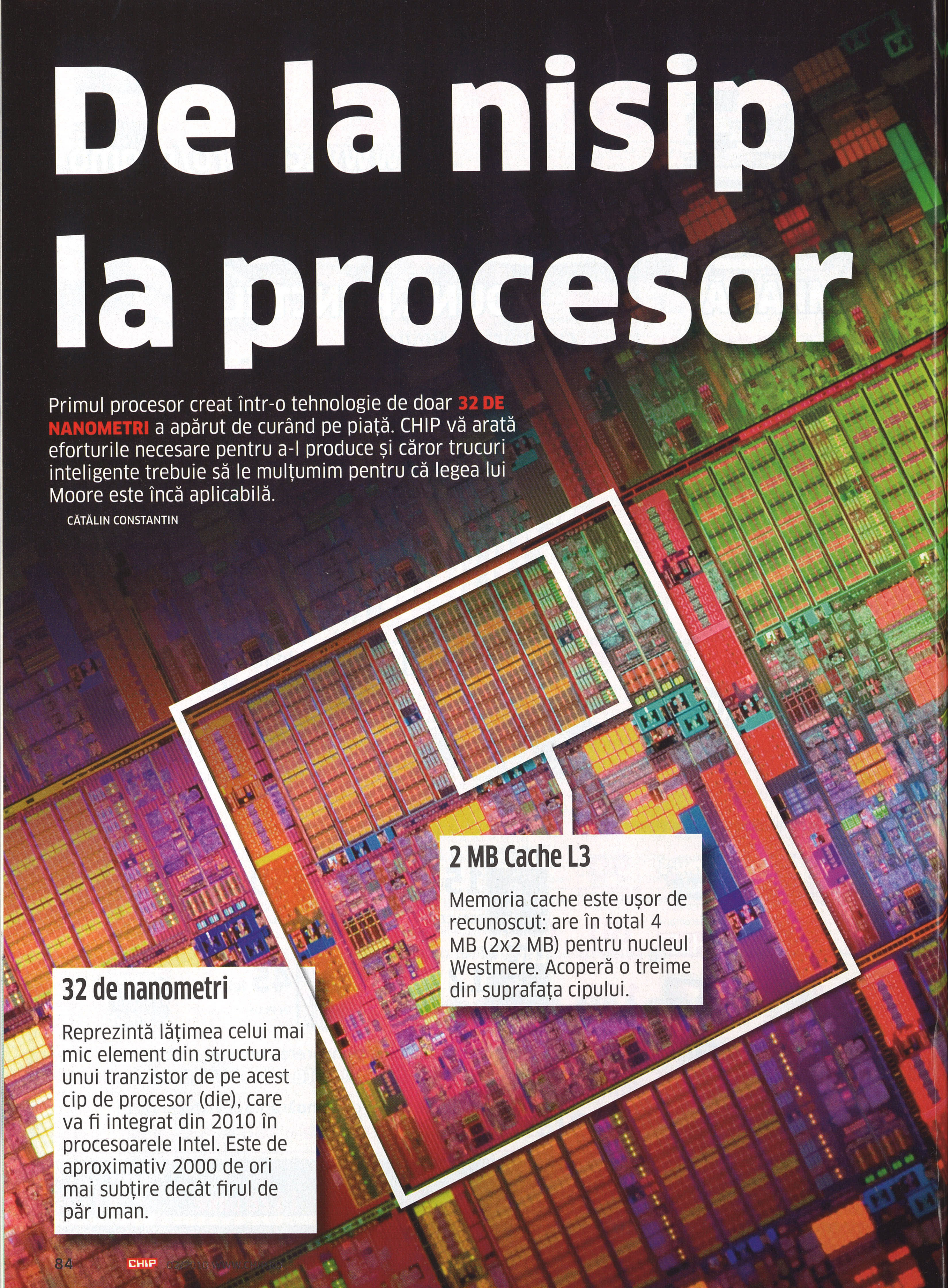
* Reducerea de 10 lei este valabilă la comenzile de cărți și reviste care depășesc valoarea de 50 lei. Reducerea nu se aplică în cazul cărților și revistelor aflate la promoție. În momentul comenzii este nevoie să completezi și codul acestui cupon.


Gândeşte altfel:
CITEŞTE!
www.chip.ro/promo
CUMPĂRĂ
CĂRȚI sau REVISTE și ai REDUCERE la acestea, folosind punctele acumulate
ADUNĂ PUNCTELE
cumpărând Reviste
cumpărând Cărți din Librăria CHIP
NUMĂRUL DE PUNCTE pentru cărțile cumpărate = PREȚUL CĂRȚII înmulțit cu 10
Numai în Librăria CHIP ONLINE ro
COMANDĂ
Integral reviste în funcție de punctele acumulate
1500
900
1250
800
1000
1000
900
EXEMPLU: În contul online ai următoarele produse:
Ediția noiembrie CHIP DVD 130 puncte
Games 4 KIDS 90 puncte
Ediția noiembrie LEVEL 150 puncte
Ediția decembrie CHIP CD 80 puncte
Ediția noiembrie FOTO VIDEO 100 puncte
19,90 lei 199 puncte
Ediția octombrie CHIP special 100 puncte
9,90 lei 99 puncte
Ediția noiembrie PC-Practic 90 puncte
119 lei 1190 puncte
TOTAL: 2228 puncte echivalent 22,28 lei
și vrei să comanzi:
Preț întreg 15 lei
La care ai REDUCERE -3 lei (-300 puncte)
Preț redus 12 lei
ÎN PLUS primești 150 puncte
Preț întreg 50 lei
La care ai REDUCERE -5 lei (-500 puncte)
Preț redus 45 lei
ÎN PLUS primești 450 puncte
Revista comandată integral pe puncte -1000 puncte
ÎN PLUS primești 100 puncte
Punctele consumate la cumpărarea revistei și cărții
2228 puncte - 800 puncte - 1000 puncte = 428 puncte
Punctele primite odată cu cumpărarea revistei și cărții
150 puncte + 450 puncte + 100 = 700 puncte
Total puncte rămase în cont:
428 puncte + 700 puncte = 1128 puncte echivalent 11,28 lei
Prin campania promoțională „Gândește altfel: CITEȘTE!" vă îndemnăm să cumpărați atât revistele din portofoliul nostru cât și cărți ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărților primiți automat un număr de puncte, pe care îl puteți folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste sau ca reducere la comandarea cărților/revistelor din oferta Librăriei (reducerea de puncte nu se aplică produselor aflate la promoție sau cu preț redus). Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteți utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărți sau reviste. Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultați online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândește altfel: CITEȘTE!" sau să contactați Departamentul de Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

De la nisip la procesor

Primul procesor creat într-o tehnologie de doar **32 DE NANOMETRI** a apărut de curând pe piață. CHIP vă arată eforturile necesare pentru a-l produce și căror trucuri inteligente trebuie să le mulțumim pentru că legea lui Moore este încă aplicabilă.

CĂTĂLIN CONSTANTIN



2 MB Cache L3

Memoria cache este ușor de recunoscut: are în total 4 MB (2x2 MB) pentru nucleul Westmere. Acoperă o treime din suprafața cipului.

32 de nanometri

Reprezintă lățimea celui mai mic element din structura unui tranzistor de pe acest cip de procesor (die), care va fi integrat din 2010 în procesoarele Intel. Este de aproximativ 2000 de ori mai subțire decât firul de păr uman.



Aproape două luni

Atât durează ciclul de producție al unui CPU în tehnologia de 32 de nm, de la producția wafer-ului, până la ambalarea pentru vânzare.

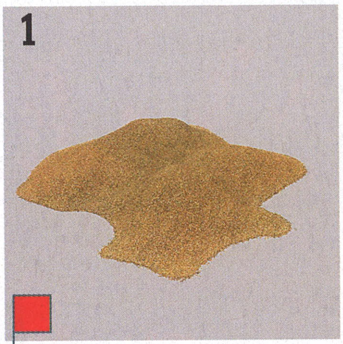
Aproape un miliard de teste

Trebuie să suporte fiecare nucleu de procesor înainte de a fi bun de vânzare. Dacă nu se comportă adecvat, este eliminat din lot.

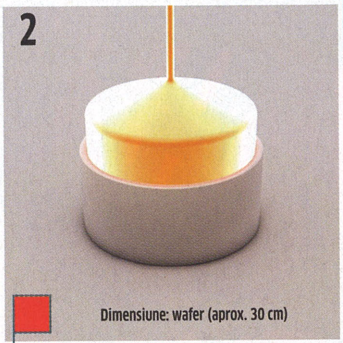
7 miliarde de dolari

Este suma investită de către Intel pentru procesul de fabricație de 32 de nm în patru dintre fab-urile sale, situate în Oregon (două), Arizona și New Mexico.

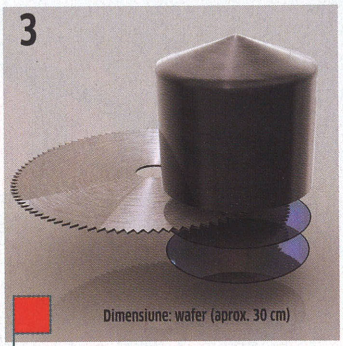
DE LA NISIP LA LINGOU — **DE LA LINGOU LA WAFER**



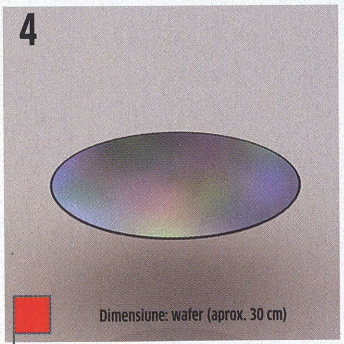
Nisip
Siliciul (în engleză „silicon") este al doilea element cel mai des întâlnit în scoarţa terestră după oxigen (în proporţie de 25%). Nisipul, în special nisipul cuarţos, are în componenţa sa concentraţii mari de siliciu sub forma bioxidului de siliciu (SiO_2).



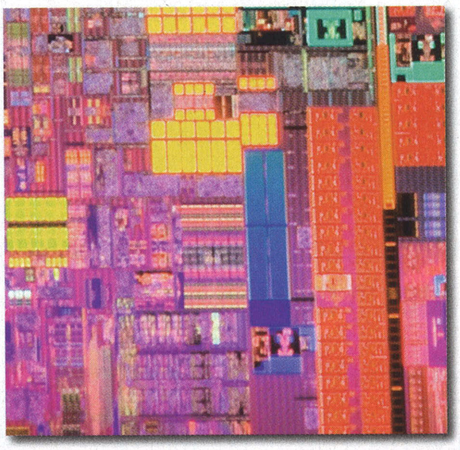
Siliciu (topit)
Din siliciul topit se obţine prin manevre repetate de tragere şi rotire lingoul de cristal purificat până ajunge în stadiul de siliciu pentru utilizare electronică („Electronic Grade Silicon").



Tăierea lingoului
Cristalul răcit de siliciu este cunoscut sub denumirea de „ingot" (termenul englezesc pentru lingou). Lingoul este tăiat în felii subţiri de siliciu; fiecare felie este cunoscută sub denumirea de „wafer".



Wafer
Wafer-ul este şlefuit până are o suprafaţă de oglindă, impecabilă. Pentru procesul de producţie High-K+Metal Gate pe 45 şi 32 de nm, Intel foloseşte wafer-e cu diametrul de 30 de cm.



Este unul dintre cele mai răspândite elemente chimice de pe planetă, găsindu-se mai ales sub forma nisipului cuarţos: siliciul (mai ales bioxidul de siliciu) reprezintă baza pentru întreaga societate informaţională. Acest lucru se întâmplă deoarece microcipurile care fac parte din numărul tot mai mare de gadgeturi electronice care ne înconjoară sunt fabricate pornind de la aceste elemente chimice. Pe cât de „anostă" este materia primă, pe atât de complicat şi scump este procesul de producţie pentru microcipurile moderne. A durat mulţi ani până când acest proces de producţie pe 32 de nm să fie pus la punct astfel încât Intel să poată fabrica milioane de procesoare.

Iar aceasta se întâmplă în ciuda crizei permanente de timp prin care trec companiile, deoarece presiunea de a inova este mult mai mare în industria semiconductorilor decât, poate, în orice altă industrie: de altfel, Legea lui Moore, formulată în 1965, care interpretată azi spune că numărul tranzistorilor de pe suprafaţa unui cip se dublează la fiecare doi ani, este încă aplicabilă. Acesta este principalul factor prin care procesoarele devin din an în an tot mai puternice, mai eficiente energetic şi tot mai ieftin de produs.

Pentru a ilustra ordinele de mărime despre care vorbim, trebuie să facem următoarele comparaţii: un tranzistor dintr-un procesor pe 32 de nm are o lăţime de aproximativ 100 de nm, cam de mărimea virusului gripei. Pe de altă parte, atomul de siliciu are aproximativ 0,26 nm. Nu este surprinzător în faţa unor astfel de dimensiuni fizice ca şi dimensiunile financiare necesare fabricării unui cip atât de complex să fie extraordinare. Nu mai puţin de şapte miliarde de dolari au fost investite de Intel în patru dintre unităţile sale pentru implementarea noului proces de fabricaţie.

Producţie: un singur atom străin între zece miliarde de atomi de siliciu

De ani de zile, cea mai importantă materie primă pentru procesoare a rămas neschimbată. Şi aşa începe prima fază a procesului de producţie. Primul pas este întotdeauna producţia lingourilor de siliciu. Astfel, companii specializate topesc şi purifică nisip cuarţos până obţin bare de siliciu pentru uz în electronică („Electronic Grade Silicon") cu o puritate foarte ridicată, respectiv un atom străin la fiecare zece miliarde de atomi de siliciu. Siliciul este acum sub forma unei bare de mai multe sute de kilograme şi care este „feliată" în wafer-e cu ajutorul unui ferăstrău cu diamant. Acest wafer este spălat, şlefuit şi este verificat de defecte cu ajutorul laserului. Producătorii de semiconductori cum ar fi Intel cumpără aceste wafer-e pentru a le folosi în propriul proces de fabricaţie. Tehnologia actuală oferă wafer-e cu un diametru de 30 de cm. Totuşi, Intel a încheiat deja acorduri cu producătorul taiwanez TSMC şi cu producătorul coreean Samsung pentru a putea ca din 2012 să facă trecerea la wafer-e cu diametrul de 45 de cm, care sunt mai ieftine şi la care sunt mai puţine cipuri incomplete pe margine.

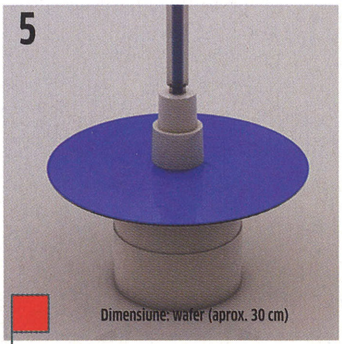
E rândul proiectanţilor de cipuri: noua arhitectură de procesor cu milioane de tranzistori este stocată într-un mainframe. Folosind iradierea cu ioni, sunt create măşti ale procesorului care servesc ca negativ în procesul următor, cel de fotolitografie. În primă instanţă, wafer-ul este acoperit cu o emulsie foto şi expus iradierii. Emulsia este dizolvată şi poate fi astfel eliminată. Zonele neprotejate sunt gravate şi ce rămâne reprezintă structura dorită, care poate fi interconectată la suprafaţă. Pentru acest lucru, este nevoie de precizie maximă. O variaţie foarte mică a poziţionării măştii este de ajuns pentru a deteriora un wafer.

Aprilie 2003: pierderile mari de curent, pe punctul de a opri Legea lui Moore

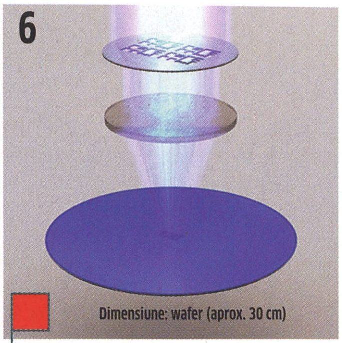
Fabricanţii au întâmpinat probleme foarte mari în 2003, în paşii necesari pentru producerea tranzistorilor. Stratul de izolare de 1,2 nm din bioxid de siliciu care separa canalul tranzistorului (channel) de poartă (gate) din tranzistorul cu efect de câmp îşi atinsese limitele în procesul de producţie pe 65 de nm. Cei 1,2 nm ai stratului de izolare erau compuşi din cinci straturi de atomi deoarece, aşa cum am spus, atomul de siliciu are 0,26 nm. Se putea trece spre o izolaţie cu patru straturi atomice, dar sub această valoare, din cauza efectelor cuantice, electronii pe-

FOTOLITOGRAFIE

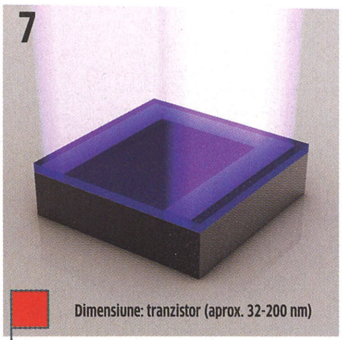
GRAVARE



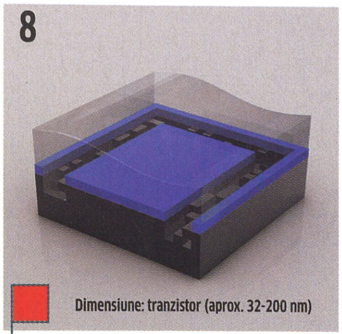
Lăcuire
Suprafața wafer-ului este acoperită cu lichid (albastru) foto-rezistent: emulsie foto similară cu cea utilizată și în fotografia clasică. Pe măsură ce wafer-ul este centrifugat foarte rapid, emulsia se distribuie pe suprafață uniform, într-un strat foarte subțire.



Expunere I
Emulsia este iradiată cu lumină ultravioletă. O lentilă (în centru) micșorează tiparul măștii. În consecință, structurile desenate pe wafer sunt mult mai mici decât dimensiunea reală a măștii. Odată expusă la lumină ultravioletă, emulsia devine solubilă.



Expunere II
Deși dintr-un wafer sunt produse sute de microprocesoare, imaginea prezintă cea mai mică componentă a sa: tranzistorul. Acesta acționează ca un întrerupător al fluxului de curent din procesor.



Gravare
Emulsia fotografică sensibilizată cu ajutorul radiației ultraviolete este eliminată folosind un solvent. Emulsia rămasă acoperă zonele care trebuie păstrate. Zonele neprotejate sunt gravate cu ajutorul unor soluții chimice.

netrau stratul de protecție, ducând la scurgeri de curent și la consumuri mari de energie. Practic, cauza pentru care Legea lui Moore era să-și înceteze existența era, după cum plastic a spus un inginer de la Intel, „că nu mai aveam atomi la dispoziție".

Metalul minune: descoperire datorită noilor materiale

După cercetări îndelungate și ca soluție a acestei probleme, Intel a reușit conceperea unui tranzistor care folosește două noi materiale, pe care le găsim în documentele de specialitate sub denumirea: „High-k Dielectric + Metal Gate". În primul rând, a fost necesar un nou material care să înlocuiască bioxidul de siliciu ca strat izolator pentru că acesta are o valoare K mare. Prin valoarea K înțelegem constanta dielectrică ce reprezintă abilitatea unui material de a concentra câmpul electric. În cazul Intel, hafniul (metal greu cu numărul atomic 72) și, într-o măsură și mai mare, oxidul de hafniu au câștigat competiția în fața altor elemente exotice precum zirconiul sau lantanul (și derivatele lor). Pe lângă materialul foarte bun izolator chiar dacă este în strat foarte subțire, a fost descoperit și un metal aflat în compoziția terminalelor tranzistorului care poate suporta de o sută de ori mai mulți electroni decât siliciul policristalin. Despre ce metal este vorba este mai mult decât un secret de stat.

În orice caz, de pe vremea procesului pe 45 de nm, există posibilitatea de a controla depunerea de straturi atomice prin intermediul vaporilor de gaz („Atomic Layer Deposition"). Prin intermediul acestui proces, sunt adăugate atâtea straturi atomice de câte este nevoie.

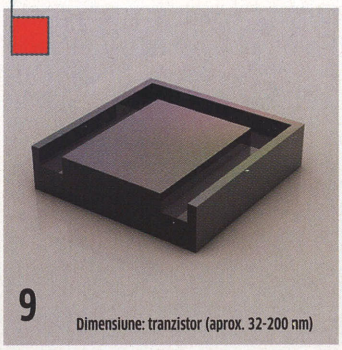
Asamblarea: die-ul străbate jumătate de glob pentru a fi pus în pachet

În comparație cu aceste transformări fundamentale, progresul către noul proces pe 32 de nm a reprezentat doar optimizarea

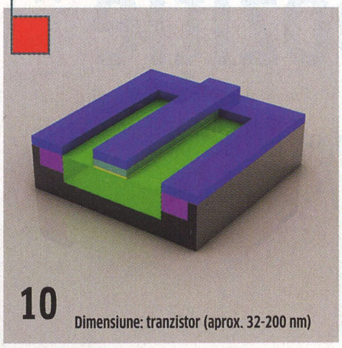
GRAVARE

IMPLANTAREA IONILOR

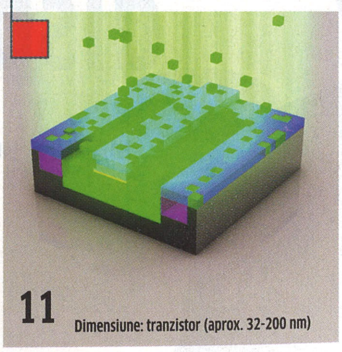
Eliminarea emulsiei fotografice
După gravare, emulsia este eliminată și din întregul proces apare forma bazei de silicon.



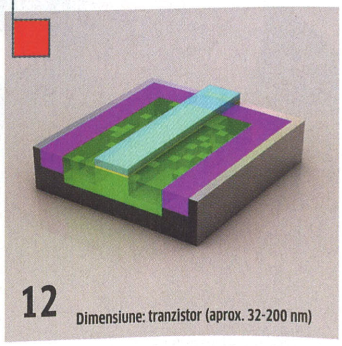
Acoperirea cu emulsie
Înainte de trecerea la următorul pas, este reaplicată emulsia fotografică și expusă din nou în lumină ultravioletă și curățată. De această dată, emulsia protejează wafer-ul în procesul de implantare a ionilor.



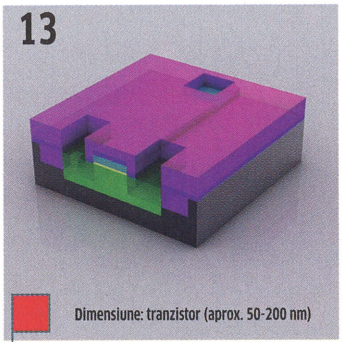
Implantarea ionilor
În această etapă, wafer-ele sunt iradiate cu ioni. Aceștia sunt implantați în wafer-ul de siliciu pentru a optimiza conductivitatea electrică a acestuia. Ionii sunt trimiși către wafer la o viteză de peste 300.000 km/h.



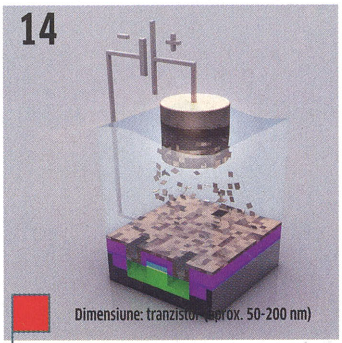
Eliminarea emulsiei fotografice
Emulsia este din nou eliminată după implantarea cu ioni, iar structura din siliciu este vizibilă. Zonele „dopate" prezintă acum atomi străini care pot fi recunoscuți după diferențele de culoare (verde/verde deschis).



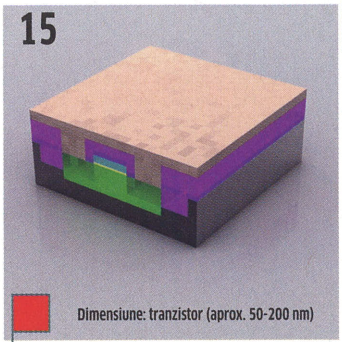
ÎNVELIREA CU METAL



Tranzistor aproape gata
Acum, tranzistorul este aproape gata. În stratul de izolare (purpuriu), sunt gravate trei orificii care vor fi umplute cu cupru pentru a putea fi stabilite conexiunile cu ceilalţi tranzistori din procesor.

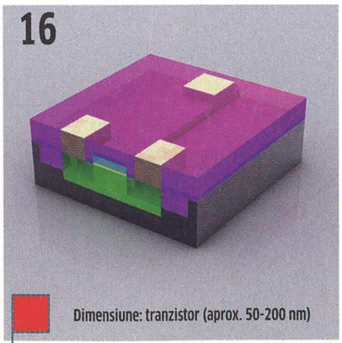


Galvanizare I
În timpul acestui proces, wafer-ul este imersat într-o soluţie de sulfat de cupru. Ionii de cupru migrează de la anodul încărcat pozitiv (sus) către wafer (jos), care are rol de catod. Pe tranzistor sunt depozitaţi astfel ioni de cupru.



Galvanizare II
Pe suprafaţa wafer-ului s-a format un strat subţire de cupru.

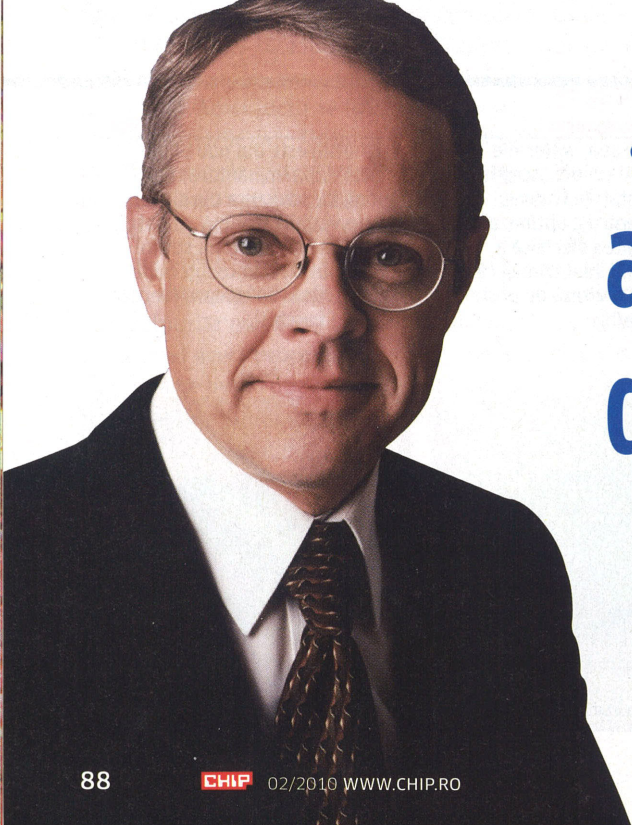
ACOPERIRE CU METAL - „STRATURI”



Şlefuire
Excesul de cupru este eliminat prin şlefuire.

unor procese deja existente. Prin intermediul acestuia, stratul de izolare a fost redus de la 1,0 la 0,9 nm, ceea ce a condus imediat la o mărire a performanţei cu 22%. Pierderile de curent sunt de cinci (pentru tranzistori NMOS), respectiv zece ori mai mici (pentru cei PMOS). În aceste condiţii, suntem foarte curioşi să vedem primele benchmark-uri şi să evaluăm consumul de curent al procesoarelor Core i3.

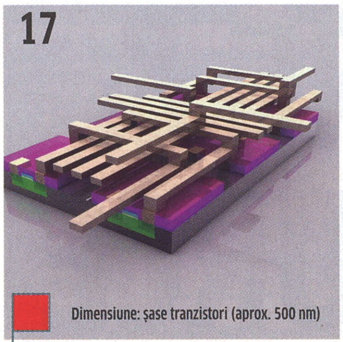
Tranzistorii astfel creaţi sunt conectaţi prin mai multe straturi de cupru. Se ajunge astfel la un număr total de nouă straturi de cupru şi un material „Low-K”, obţinându-se o structură complexă de conductori. După aplicarea straturilor metalice şi de izolare, wafer-ul este pregătit pentru tăiere în die-uri, adică în cipuri separate. Această operaţiune se efectuează cu ajutorul unor microferăstraie cu diamant, iar lotul de die-uri este transportat către următoarea locaţie din proces, „Test and Assembly Fab”. Efectul etapei de asamblare asupra caracteristicilor viitorului procesor nu trebuie subestimat chiar dacă producerea unui die pare a fi muncă brută faţă de arta filigranului. Poziţionarea exactă a bazei procesorului este indispensabilă pentru stabilitatea întregului sistem. Ulterior, şi disipatorul de căldură joacă un rol decisiv pentru protecţia şi răcirea die-ului. În consecinţă, urmează o nouă etapă decisivă: evaluarea performanţei procesorului. Acesta este supus unei încărcări crescătoare în timp ce este măsurată temperatura. Dacă aceasta nu creşte la frecvenţe mari, procesorul va avea un rating înalt. Procesoarele care se încălzesc vor avea un rating scăzut, fiind marcate corespunzător. Procesorului îi va fi stabilit multiplicatorul şi prin gravură laser va fi imprimat modelul. După acest pas, procesoarele sunt trimise către distribuţie fie către partenerii OEM în tăviţe de transport, fie în ambalaje complete retail.



„De mulţi ani nu mai avem atomi la dispoziţie ”

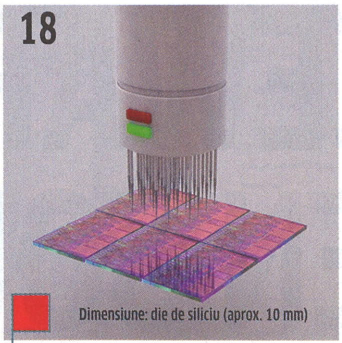
MARK T. BOHR, INTEL

TESTAREA WAFER-ULUI/TĂIERE



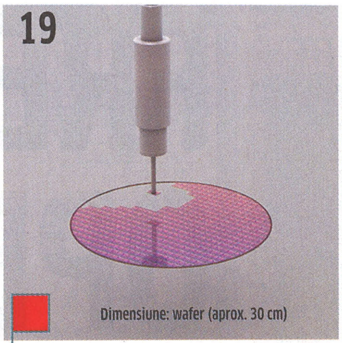
17 Dimensiune: şase tranzistori (aprox. 500 nm)

Acoperire cu metal
În următorul pas, sunt aplicate câteva straturi metalice care leagă tranzistorii unul de altul. Modalitatea în care sunt create aceste legături determină arhitectura procesorului.



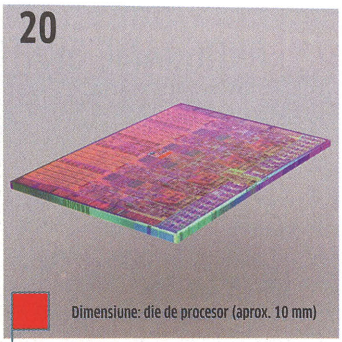
18 Dimensiune: die de siliciu (aprox. 10 mm)

Testarea wafer-ului
În această etapă, wafer-ul finisat este supus unui test funcţional. Fiecare cip de siliciu (în engleză „die") este verificat.



19 Dimensiune: wafer (aprox. 30 cm)

Sortare
Wafer-ul este secţionat în cipuri de siliciu şi doar acele die-uri care au trecut toate testele vor merge în etapa următoare a procesului de producţie.



20 Dimensiune: die de procesor (aprox. 10 mm)

Cip de siliciu
În imaginea de deasupra, puteţi vedea die-ul unui procesor Core i7, secţionat dintr-un wafer de 30 de cm.

Perspective: Intel doreşte să producă procesoare pe 22 de nm în 2011

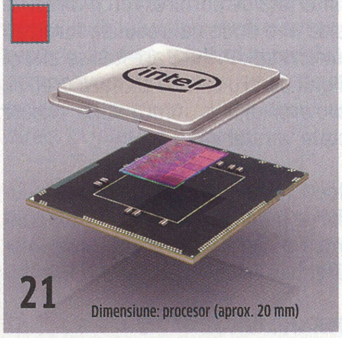
Primele procesoare în tehnologia pe 32 de nm vor purta denumirile comerciale de Core i3 şi Core i5 şi vor exista versiuni pentru desktop (Clarkdale) şi pentru notebook (Arrandale). Pentru ambele versiuni, sub disipatorul de căldură sunt încastrate două die-uri, rezultând astfel un procesor dual-core pe 32 de nm şi alături de care se află şi un nucleu pentru procesare grafică pe 45 de nm. Pe parcursul acestui an va urma un întreg spectru de procesoare pe 32 de nm puri pentru cele mai diverse utilizări: de la procesorul pentru servere „Gulftown" cu şase nuclee, până la noua generaţie de procesoare Atom, cunoscute sub numele de cod „Medfield".

De asemenea, acest proces va fi folosit şi pentru procesoarele SoC (System-on-a-chip), pentru uz industrial sau pentru smartphone-uri. Pe măsură ce tehnologia pe 32 de nm este implementată tot mai mult în producţie, următoarea generaţie este deja în dezvoltare şi se pare că progresează. De altfel, Intel a prezentat deja în septembrie 2009 primul wafer de test cu o structură pe 22 de nm, o reafirmare a faptului că tranzistorii se vor micşora din nou în următorii doi ani, iar Legea lui Moore nu este încă în pericol. Cel puţin până în 2011, se pare că industria semiconductorilor îşi cunoaşte drumul, dar de atunci încolo drumul nu este clar. În prezent, procesul de litografiere foloseşte lumină cu lungime de undă de 193 de nm şi expunerea cu ajutorul acestei lumini a devenit din ce în ce mai dificilă. Generaţia următoare de procedeu de litografiere – Extreme Ultraviolet Litography – care foloseşte o lungime de undă de 13,5 nm este încă la începuturi. Se prea poate ca doar câţiva dintre cercetătorii Intel să cunoască şmecheriile care vor fi necesare în 2013 pentru a crea din nisip o minune în miniatură de doar 15 nm.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

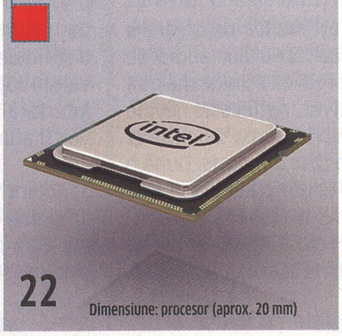
ASAMBLARE

Asamblare
Pentru a termina procesul de fabricaţie pentru un procesor, un die este cuplat cu o „placă de bază" (verde) şi un disipator de căldură (argintiu). Placa de bază acţionează ca o interfaţă electronică cu restul sistemului, iar disipatorul ajută la disiparea căldurii.



21 Dimensiune: procesor (aprox. 20 mm)

Procesor finit
Iată procesorul în stadiul finit. Procesoarele moderne sunt produsele cu cel mai complex proces de fabricaţie. De exemplu, încăperile în care sunt fabricate procesoarele sunt de 10 mii de ori mai curate decât o sală de operaţie.



22 Dimensiune: procesor (aprox. 20 mm)

TESTAREA PROCESOARELOR

Evaluarea performanţei
În acest test final, procesoarele sunt testate prin prisma disipării de căldură sau a frecvenţei maxime suportate. În urma acestor rezultate, procesoarele sunt marcate cu ajutorul unui laser.



23 Dimensiune: procesor (aprox. 20 mm)

Livrare
În pasul final, procesoarele sunt sortate şi, după destinaţia lor, sunt împachetate în consecinţă, fie în loturi mari pentru producătorii OEM, fie în ambalaje pentru retail.



24 Dimensiune: procesor (aprox. 20 mm)

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar alternative **GRATUITE** sau **OPEN-SOURCE**. CHIP vă propune în fiecare lună un set nou de astfel de soluții.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

PROGRAME GRATUITE

1. **Digsby Beta (build 75)** Client de IM ce suportă mai multe protocoale.
2. **Disketch CD Label Software 2.0** Facilitează crearea copertelor pentru discurile optice.
3. **Evernote 3.5.0.862 Beta** Instrument pentru captura și salvarea informațiilor.
4. **gDoc Creator 2.1.0** Creați rapid documente PDF de calitate.
5. **KeePass 1.17** Un foarte bun manager pentru parole.
6. **KidZui 5** Browser web cu funcții de control parental.
7. **ManyCam Virtual Webcam 2.4.55** Folosiți webcam-ul simultan în mai multe aplicații.
8. **MyDefrag 4.2.7** Soluție pentru defragmentarea fișierelor.
9. **NSIS 2.46** Creați-vă propriile installer-e pentru aplicații.
10. **OOo4Kids 0.5.1 beta** Pachet office creat pentru copii.
11. **ParentalControl Bar 5.0.1.457** Aplicație gratuită de control parental pentru internet.
12. **WebMail Notifier for Firefox 1.5.5** Verificați conturile de e-mail direct din interfața browser-ului.
13. **WinSCP 4.2.5** Client SFTP/FTP pentru Windows.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

MALWAREBYTES' ANTI-MALWARE 1.43

Aceia dintre dumneavoastră care folosesc Malwarebytes' Anti-Malware ca soluție de protecție trebuie să știe că noua versiune nu se mai blochează în timpul scanărilor și oferă suport îmbunătățit la detectarea fișierelor dăunătoare.

INFO: www.malwarebytes.org

TERACOPY 2.1

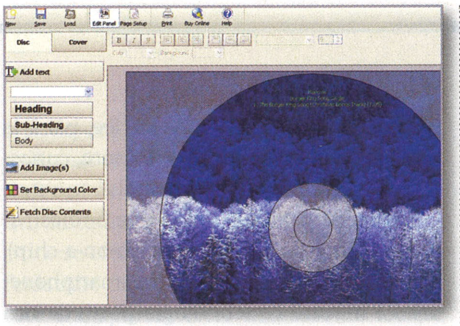
TeraCopy aduce odată cu acest update o serie de îmbunătățiri la nivel funcțional. Astfel procesul de copiere nu va mai genera erori și aplicația nu va „sări" peste fișiere în momentul în care le mutați. De asemenea, a fost mărită compatibilitatea cu soluțiile antivirus și drive-urile FTP.

INFO: www.codesector.com

XBMC MEDIA CENTER 9.11

Media center-ul cross-platform XBMC oferă, odată cu acest update, suport pentru fișierele MPL2 (subtitrări pentru Blu-ray), dar și pentru cele destinate VPlayer-ului.

INFO: xbmc.org



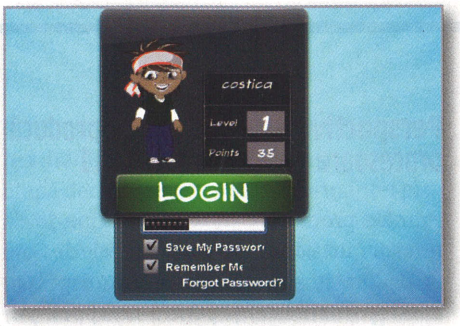
Disketch CD Label Software 2.0

Dacă vă place să vă creați propriile compilații cu melodii sau să păstrați filmele înregistrate în vacanța de la munte pe CD/DVD-uri, trebuie să aveți la îndemână și o aplicație cu ajutorul căreia să puteți crea diferite coperte pentru a da un aspect profesional discurilor inscripționate. CD Label Software este un asemenea instrument ce poate fi folosit foarte ușor de către orice tip de utilizator. Aplicația vă permite să selectați la începutul fiecărui proiect tipul de mediu optic pentru care doriți să realizați coperta, CD sau DVD. După aceasta, selectați dacă doriți să realizați coperta propriu-zisă sau imaginea de pe disc. Personalizați entitatea aleasă prin schimbarea culorii fundalului, înlocuirea acestuia cu o imagine preferată și adăugarea listei de elemente de pe CD/DVD-ul creat.

SFAT: La instalare, puteți opta pentru a încerca o serie de alte aplicații realizate de același autor. Pentru aceasta, în secțiunea *Select Related Programs and Extras*, bifați caseta din fața opțiunilor dorite.

SFAT: Puteți să vă ușurați munca de creare a indexului discului în cazul CD-urilor audio de exemplu. Aplicația poate realiza lista de melodii automat printr-un simplu clic. Astfel este nevoie să inserați discul audio în unitatea de citire și să apăsați butonul *Fetch Disc Contents*. După o perioadă scurtă de timp (în funcție de calitatea mediului optic din unitate), va apărea lista melodiilor existente pe disc. Folosiți restul de unelte pentru a personaliza aspectul acesteia.

INFO: www.nch.com.au



KidZui 5

Vă partajați calculatorul cu unul dintre copii și nu știți cum să îi controlați activitatea pe internet? Puteți folosi pentru aceasta KidZui, un browser interesant ce conține o serie de elemente cu care copilul poate interacționa cât timp este online. Versiunea gratuită a acestuia vă oferă posibilitatea setării unei parole pentru închiderea browser-ului astfel încât copilul să navigheze doar în mediul instalat de dumneavoastră. O dată pe săptămână veți primi prin e-mail o listă a site-urilor accesate de copil, fapt ce vă oferă un control sporit asupra conținutului pe care acesta îl utilizează. Interfața interactivă a browser-ului îi permite acestuia să se joace diferite jocuri, să asculte muzică, să vizioneze videoclipuri sau să acceseze conținut specific vârstei lui.

SFAT: Pentru a putea folosi browser-ul, trebuie ca după instalare să vă creați un cont de utilizator pe site-ul producătorului pentru dumneavoastră și copilul sau copiii dumneavoastră. Pentru aceasta, dați clic pe butonul SIGN UP prezent în interfața de pornire. Veți fi direcționat pe un site web unde va trebui să furnizați o serie de informații. Printre acestea se află și vârsta copilului pentru care se creează user-ul. Interfața browser-ului și informațiile afișate vor fi adaptate vârstei lui.

SFAT: Închideți sesiunea de browsing a copilului și dați clic pe butonul *Parental Controls* pentru a vă putea autentifica drept părinte folosind user-ul și parola create pe site.

INFO: www.kidzui.com

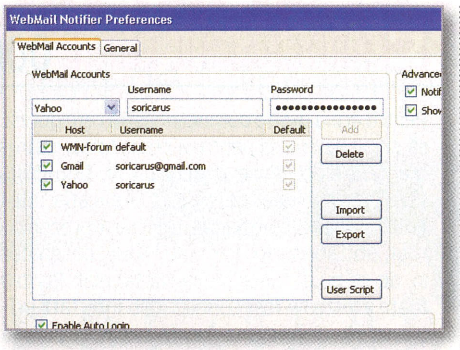


ManyCam Virtual Webcam 2.4

Pentru utilizatorii pasionați de video chat, ManyCam Virtual Webcam oferă un plus de funcționalitate, alături de o serie de elemente amuzante. Astfel puteți folosi aceeași sursă video în mai multe aplicații concomitent (Skype, Yahoo etc.). Dacă nu doriți să utilizați imaginile preluate de webcam, le puteți înlocui fie cu o secvență video, fie cu o imagine statică. În cazul stream-ului de la webcam, aveți posibilitatea de a adăuga peste acesta o serie de efecte interesante (flăcări, zăpadă etc.), avatare, accesorii faciale, text sau diferite imagini de fundal.

SFAT: La instalare, debifați opțiunea *I accept the terms of the Ask* din fereastra *Install a Free Ask Toolbar* pentru a evita instalarea unei bare de instrumente în browser-ul pe care îl folosiți pe sistem.

INFO: www.manycam.com

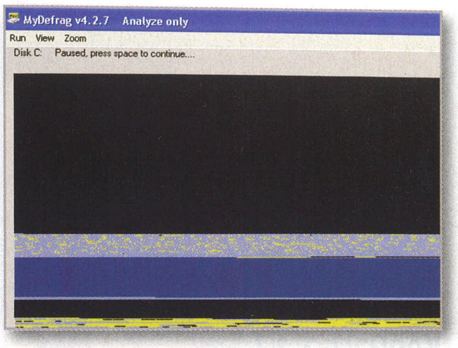


WebMail Notifier 1.5.5

Aveți mai multe conturi de e-mail și v-ați săturat să deschideți mereu tab-uri suplimentare pentru a verifica dacă ați primit un mesaj nou. WebMail Notifier vă scutește de această sarcină, oferindu-vă posibilitatea de a fi alertat ori de câte ori un mesaj nou apare în Inbox. Creată ca add-on pentru Firefox, unealta se materializează printr-o fereastră independentă de browser în care vă sunt afișate informații despre conturile configurate. În momentul în care aveți un mesaj nou, dați clic pe caseta ce apare la baza ecranului pentru a merge în Inbox.

SFAT: Pentru a folosi add-on-ul, dați dublu clic pe fișierul .XPI și selectați programul Mozilla Firefox. Apăsați butonul *Install Now* și reporniți browser-ul. Deschideți fereastra *Tools | Add-ons* pentru configurare.

INFO: tobwithu.tistory.com

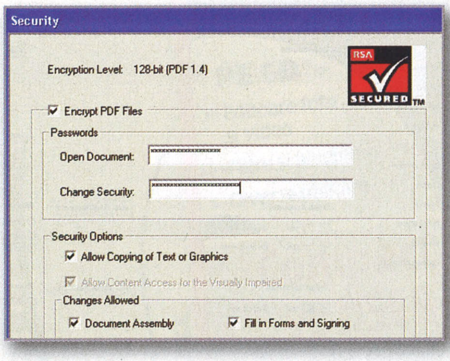


MyDefrag 4.2.7

În timp, din cauza activității intense cu hard diskul - copierea, mutarea sau ștergerea fișierelor - acestea se fragmentează, fapt ce conduce la mărirea timpului de acces și implicit la o scădere a performanțelor sistemului. MyDefrag este o aplicație simplă cu ajutorul căreia puteți defragmenta fișierele. Acest lucru poate fi făcut manual de către dumneavoastră sau automat de către aplicație la intervale de timp pe care le puteți alege. În plus, aveți posibilitatea de a mări sau a micșora graficul de fragmentare creat de unealtă.

SFAT: Unealta conține un modul specializat pentru consolidarea spațiului liber de pe discurile SSD și memoriile Flash. Pentru a-l accesa, dați clic pe opțiunea *Flash memory disks* prezentă în interfață.

INFO: www.mydefrag.com

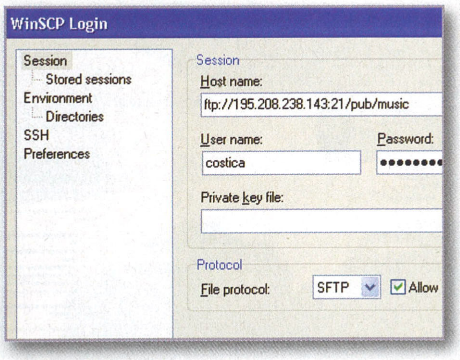


gDoc Creator 2.1.0

gDoc Creator este o unealtă puternică cu ajutorul căreia veți putea crea fără efort documente PDF folosind orice aplicație ce oferă funcția de tipărire. Aplicația se instalează ca o imprimantă virtuală și permite, înainte de crearea documentului, selectarea unei serii de parametri referitori la calitatea acestuia. Nici opțiunile de securitate nu au fost excluse, unealta putând cripta conținutul documentelor sau proteja accesul la acestea folosind o parolă definită de dumneavoastră. În plus, se poate instala și un modul ce permite citirea documentelor PDF direct în Internet Explorer.

SFAT: Aplicația de instalare conține și versiunea Trial pentru gDoc Fusion. Selectați opțiunea *I want to use the free gDoc Creator* pentru a folosi unealta de creare a PDF-urilor.

INFO: www.globalgraphics.coms

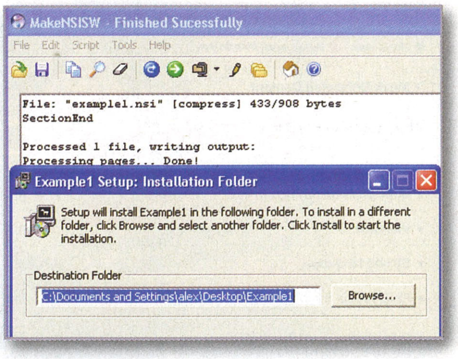


WinSCP 4.2.5

WinSCP este o aplicație ce facilitează transferul fișierelor pe și de pe un server FTP. Acest lucru se poate face și securizat prin folosirea unui protocol SSH. Tipul protocolului se poate selecta înainte de inițierea conexiunii cu serverul FTP. De asemenea, se poate selecta și ordinea în care sunt folosite metodele de criptare disponibile (AES, Blowfish, DES, 3DES etc.). Aveți posibilitatea de a realiza o listă cu serverele FTP preferate și setările aferente conexiunii la acestea pentru a le putea accesa ulterior. După conectare, folosiți interfața aplicației pentru a transfera fișierele dorite.

SFAT: Aveți posibilitatea de a selecta în momentul instalării tipul de interfață a aplicației. Selectați intrarea *Commander Interface* pentru o mai mare ușurință în operare.

INFO: winscp.net/eng/index.php

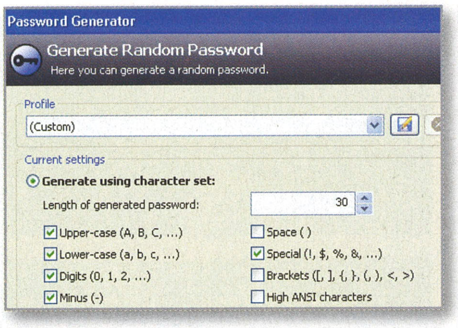


NSIS 2.46

Cochetați cu programarea sau doar vă place să creați aplicații simple folosind diferite modele de pe internet? NSIS vă poate ajuta să creați pentru acestea installer-e cu un aspect profesional, fără a fi nevoie să aveți cunoștințe aprofundate de programare. Pe lângă opțiunile de bază pentru crearea pachetelor de instalare, beneficiați și de o serie de plugin-uri cum ar fi realizarea unui ecran de întâmpinare „cochet", a unui banner de efect sau a unui modul de apelare a bibliotecilor API. Puteți porni la drum prin folosirea unuia dintre multele script-uri incluse în aplicație.

SFAT: Unul dintre cele mai simple script-uri de instalare este *example1*. Acesta poate fi accesat din interfața de pornire a aplicației, din secțiunea *Example scripts*.

INFO: nsis.sourceforge.net



KeePass 1.17

Odată cu trecerea timpului, aveţi din ce în ce mai multe conturi de utilizator pe diferite site-uri, forumuri sau pagini pentru realizarea plăţilor electronice. Varianta în care pentru toate sunt folosite aceleaşi date de autentificare nu este una sigură.
Din acest motiv, puteţi folosi KeePass, o aplicaţie specializată în „memorarea” parolelor de autentificare. Pe lângă această funcţie utilă, programul vă pune la dispoziţie şi un instrument performant pentru generarea parolelor complexe, deci mai sigure.

SFAT: Dacă doriţi să extindeţi funcţionalitatea acestei aplicaţii, accesaţi site-ul **http://keepass.info/plugins.html**. De exemplu, puteţi folosi un plugin ce permite importul în aplicaţie al parolelor salvate în browser-ul Mozilla Firefox (Firefox to KeePass).

INFO: keepass.info

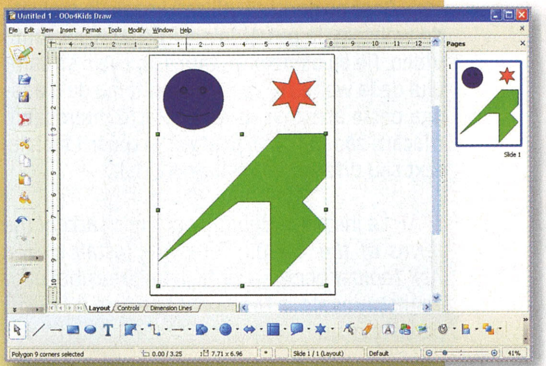
PROGRAMUL LUNII: OOO4KIDS 0.5.1 BETA

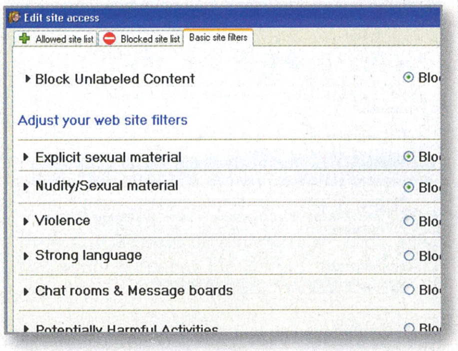
Pentru aceia dintre dumneavoastră care doresc să-şi iniţieze copiii pentru a putea folosi instrumentele electronice pentru birou, Ooo4Kids este punctul ideal de plecare. Aplicaţia integrează uneltele necesare realizării prezentărilor, documentelor text sau HTML, desenelor şi, de ce nu, a foilor de calcul tabelar. Pentru toate acestea a fost concepută o interfaţă prietenoasă, cu butoane foarte explicite pentru copii. Astfel pachetul de aplicaţii poate fi folosit atât la redactarea proiectelor simple, la realizarea temelor la matematică, dar şi la crearea prezentărilor mai complexe. Indiferent de vârsta copilului sau de complexitatea proiectului realizat, Ooo4Kids este instrumentul de lucru perfect.

SFAT: Deschideţi aplicaţia şi apăsaţi unul dintre butoanele prezente în interfaţa de pornire pentru a crea unul dintre multiplele documente. Pentru copiii de vârste mai mici, este ideal să porniţi cu *Ooo4Kids Draw* (al doilea buton). Acesta îi permite micuţului să realizeze desene simple folosind o multitudine de forme predefinite. Uneltele puse la dispoziţie sunt foarte intuitive şi simplu de folosit. De exemplu, după inserarea unei anumite forme (cub, cilindru, poligon), aceasta poate fi personalizată prin schimbarea dimensiunii şi culorii conturului, modificarea culorii de umplere sau prin adăugarea unor efecte de umbră.

SFAT: Puteţi folosi şi dumneavoastră pachetul de aplicaţii pentru birou la realizarea unor proiecte de complexitate ridicată. Astfel se pot crea formulare XML, pagini HTML, label-uri, chiar şi cărţi de vizită. Pentru acestea din urmă, deschideţi meniul *File | New | Business Cards*. Selectaţi unul dintre brand-urile puse la dispoziţie (*Leitz, Sigel, Herlitz* etc.), tipul de hârtie pe care urmează să le imprimaţi şi apăsaţi butonul *New document*. Adăugaţi elementele care vă interesează şi textul, alegeţi culoarea fundalului şi finalizaţi fie prin tipărirea cărţilor de vizită, fie prin exportul direct al acestora în format PDF folosind butonul dedicat *Export Directly as PDF*.

INFO: education.openoffice.org



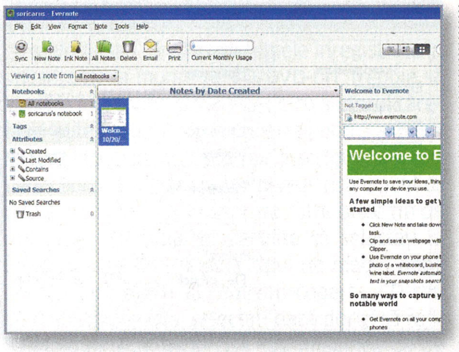


ParentalControl Bar 5.0.1.457

De cele mai multe ori, părinţii nu au control asupra informaţiilor pe care le accesează copiii lor pe internet. Pentru a schimba acest lucru, se poate folosi ParentalControl Bar, o aplicaţie foarte simplu de utilizat ce se materializează prin intermediul unei bare de instrumente în Internet Explorer sau Firefox. Cu un simplu clic pe butonul *Change Parental Settings* puteţi bloca sau permite accesul copiilor la diferite site-uri, aplicaţia oferind şi o serie de filtre predefinite. Salvaţi modificările făcute şi apăsaţi pe butonul Parent Mode pentru a porni efectiv aplicaţia.

SFAT: În momentul în care instalaţi aplicaţia, vi se va cere să creaţi o parolă ce are de la 6 la 10 caractere şi să introduceţi o adresă de e-mail validă ce poate fi folosită în cazul în care uitaţi această parolă.

INFO: www.parentalcontrolbar.org

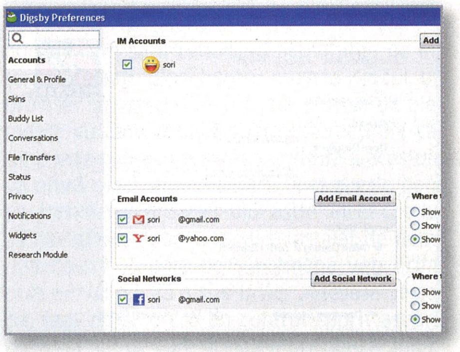


Evernote 3.5.0.862 Beta

Există o sumedenie de lucruri mai mult sau mai puţin importante ce merită păstrate ca notiţe. Fie că vorbim de o întâlnire de afaceri sau de o parte dintr-un site web, trebuie să aveţi un instrument ce permite salvarea rapidă a acestui tip de date. Evernote poate face aceasta pentru dumneavoastră rapid şi uşor. Tot ce trebuie să faceţi este să vă creaţi un cont de utilizator dând clic pe link-ul *Get a free Evernote account now*. După ce completaţi datele cerute şi vă activaţi contul, puteţi începe să vă salvaţi orice tip de notiţe.

SFAT: Pentru a funcţiona, aplicaţia foloseşte .NET Framework 3.5 SP1. Dacă nu aveţi acest pachet instalat pe sistem, este bine să o faceţi înainte de a porni instalarea aplicaţiei pentru a evita unele blocaje ce pot apărea.

INFO: www.evernote.com



Digsby Beta (build 75)

Yahoo Messenger, MSN, ICQ, Google Talk, Facebook, Gmail sunt cu siguranţă nume sonore, o parte dintre ele probabil că le şi folosiţi. Pentru a evita încărcarea sistemului cu clienţi de instant messaging şi pagini deschise de internet pentru verificarea e-mailului sau a conturilor de pe reţelele sociale, puteţi folosi Digsby. Asemenea unui briceag elveţian, Digsby vă oferă la un loc toate instrumentele pentru a vă gestiona e-mailurile, fie ele conturi POP3 sau IMAP, dar şi pentru a păstra legătura cu prietenii prin chat şi reţelele sociale.

SFAT: La finalul instalării, înainte de a porni aplicaţia, asiguraţi-vă că aţi debifat opţiunile *Make Google Powered Digsby Search my Home Page* şi *Add Amazon and Ebay Search to my browser*.

INFO: www.digsby.com

Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE**, îți oferim

16 PAGINI ÎN PLUS

Teste foto-video | Sfaturi de fotografiere | Soluții practice





Librăria CHIP ONLINE .ro

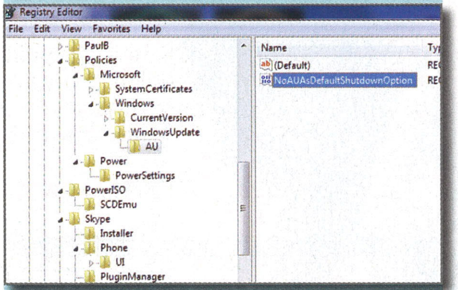
Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătăţirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Windows XP, Vista, 7
Evitarea instalării automate a update-urilor la oprirea calculatorului

În momentul în care noi update-uri sunt disponibile, sistemul de operare schimbă opţiunea standard pentru oprirea sistemului astfel încât update-urile să se instaleze automat. Acest lucru poate dura foarte mult şi, pe lângă aceasta, duce la descărcarea bateriei dacă de exemplu laptopul nu este conectat la o sursă exterioară de tensiune.



Oprit: instalarea automată a update-urilor poate fi oprită folosind această cheie din Windows Registry.

SFAT: Dacă lucraţi pe un laptop, este mai bine să decideţi dumneavoastră când sistemul de operare instalează update-urile. În acest caz, cel mai bun moment este când laptopul este conectat la o sursă exterioară de alimentare. Din acest motiv, este recomandat să schimbaţi opţiunea standard pentru a nu fi nevoiţi să aşteptaţi finalizarea instalării update-urilor când opriţi sistemul. Acest lucru poate fi făcut prin crearea unei chei suplimentare în Registry-ul Windows. Pentru aceasta, deschideţi meniul Start | Run, scrieţi regedit şi apăsaţi Enter. În Vista şi Windows 7, este suficient să scrieţi comanda în caseta de căutare din meniul Start şi să apăsaţi Enter. În editor căutaţi cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU. Dacă ultimele chei nu există, le puteţi crea folosind Edit | New | Key. Acum daţi clic în zona din dreapta a ferestrei şi folosiţi Edit | New | DWORD value pentru a crea o nouă intrare pe care o denumiţi NoAUAsDefaultShutdownOption. Pentru a o edita, daţi dublu clic pe ea şi schimbaţi-i valoarea în 1. La final, confirmaţi schimbarea cu OK. Rezultatul va fi împiedicarea sistemului de operare să selecteze automat opţiunea Install updates and Shut down. Dacă doriţi să reveniţi la setările iniţiale, este suficient să schimbaţi valoarea cheii create în 0.

NOTĂ: Intrarea folosită va schimba modul de funcţionare doar pentru utilizatorul curent. Dacă modificarea trebuie făcută pentru toţi utilizatorii, creaţi aceeaşi cheie şi în HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU. Închideţi Registry-ul şi reporniţi sistemul pentru ca modificările făcute să aibă loc.

2. Windows 7
Folosirea propriei imagini ca fundal pentru dialogul de autentificare

În locul imaginii clasice din Windows, doriţi să folosiţi pentru fereastra de autentificare una dintre pozele preferate.



De efect: în câţiva paşi, puteţi folosi propria imagine ca fundal pentru dialogul de autentificare.

SFAT: Spre deosebire de Vista şi XP, Windows 7 le permite utilizatorilor să modifice imaginea de fundal fără a folosi aplicaţii externe. Pentru aceasta, trebuie să activaţi o funcţie în Registry şi apoi să integraţi o poză de mărime potrivită.

ACTIVAREA FUNCŢIEI: Întâi tastaţi regedit în câmpul de căutare din meniul de Start şi apăsaţi Enter. Confirmaţi interogarea de siguranţă cu Yes şi navigaţi la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFWARE/Microsoft/CurrentVersion/Authentification/LogonUI/Background. În partea dreaptă a ferestrei, căutaţi valoarea OEMBackground. Dacă aceasta nu este disponibilă, o veţi crea utilizând Edit | New | DWORD-value. Daţi dublu clic pe noua intrare pentru a o putea edita şi modificaţi-i valoarea în 1, după care veţi confirma prin OK. Închideţi editorul de Registry.

PREGĂTIREA FOTOGRAFIEI: Windows foloseşte fişierul backgroundDefault.jpg ca imagine de fundal şi o redimensionează la rezoluţia curentă a ecranului, atâta timp cât nici un alt fişier nu este disponibil în formatul potrivit din punctul de vedere al rezoluţiei. Fişierele speciale trebuie să fie de forma background 1024x768.jpg. Astfel trebuie incluse ambele valori ale rezoluţiei. Cel mai bine este să editaţi diferitele versiuni ale imaginii folosind un program specializat (utilitarul gratuit IrfanView poate face aceasta pentru dumneavoastră). În momentul în care editaţi imaginile, trebuie să aveţi grijă ca dimensiunea maximă a lor să nu depăşească 256 Kb. Dacă este nevoie, sacrificaţi calitatea imaginii pentru a obţine dimensiunea potrivită.

Copierea în directorul de sistem: acum trebuie să copiaţi fişierele .JPG editate în directorul special pentru provider-ii OEM %windir%\system32\oobe\info\backgrounds. Din moment ce acest director nu este disponibil pe majoritatea sistemelor, trebuie să-l creaţi. Pentru aceasta şi pentru copierea fişierelor, trebuie să aveţi drepturi de scriere. Aceasta se poate realiza dacă deschideţi Windows Explorer cu drepturi de administrare astfel: în câmpul de căutare din meniul Start introduceţi valoarea explorer, daţi clic dreapta pe rezultatul căutării şi selectaţi din meniul contextual intrarea Run as administrator. În Explorer navigaţi până la directorul %windir%\system32\oobe\info. Daţi clic dreapta pe acesta, deschideţi caseta de opţiuni Properties şi selectaţi tab-

Cuprins

WINDOWS

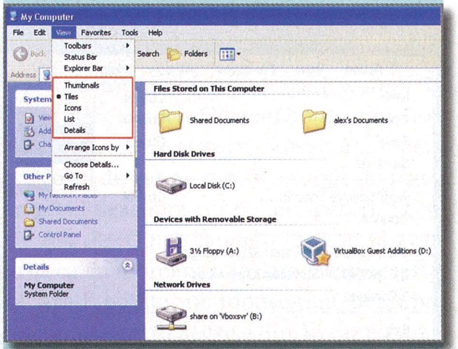
1 Windows XP, Vista, 7 Evitarea instalării automate a update-urilor la oprirea calculatorului
2 Windows 7 Folosirea propriei imagini ca fundal pentru dialogul de autentificare
3 Windows XP, Vista Ajutaţi Windows-ul să nu uite modul de vizualizare a directoarelor
4 Windows XP, Vista, 7 Acces mai rapid la Control Panel
5 Windows Vista, 7 Afişarea interesantă a thumbnail-urilor dintr-un director
6 Windows XP, Vista Testarea calculatorului pentru compatibilitatea cu Windows 7
7 Windows Vista Personalizarea template-urilor pentru directoare în Windows Explorer
8 Windows XP Pornirea consolei de sistem într-o manieră practică
9 Windows XP, Vista Ţineţi la îndemână Recycle Bin în ciuda unui desktop încărcat
10 Windows 7 Controlul computerului cu ajutorul vocii
11 Windows XP, Vista Traducerea mesajelor de eroare pe înţelesul utilizatorilor
12 Windows XP, Vista Afişarea pointer-ului chiar şi în momentul în care tastaţi

ul Security. Aici selectați intrarea Administrators și dați clic pe butonul Edit. Bifați intrarea Full control Allow din zona Permissions for CREATOR OWNER. Finalizați cu Apply, Yes și OK în ordinea precizată. Acum puteți crea sub-directorul backgrounds și copia fișierele .JPG aici. Începând din acest moment, sistemul de operare vă va întâmpina la autentificare cu imaginea aleasă de dumneavoastră.

NOTĂ: În cazul în care imaginea de fundal nu apare, redenumiți fișierul ca backgroundDefault.jpg. Și asigurați-vă că opțiunea Always use custom logon background din Start | Run | gpedit.msc | Computer Configuration | Administrative Templates | System | Logon este activată cu Enabled.

3. Windows XP, Vista
Ajutați Windows-ul să nu uite modul de vizualizare a directoarelor

A început sistemul de operare să nu mai țină minte modul de afișare a conținutului directoarelor sau este vorba de un virus care-și face de cap?

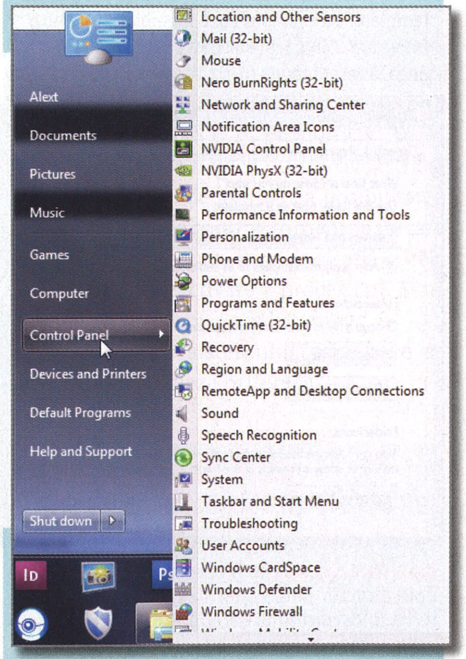


Instrucție: puteți seta de aici modul de afișare. Dacă Windows-ul uită setările, măriți valoarea Bags din Registry.

SFAT: Cu o intrare în Windows Registry puteți să vă asigurați că setările realizate de dumneavoastră sunt memorate. Deschideți fereastra editorului folosind combinația Start | Run | regedit | OK. Navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam. Aici selectați subcheia BagMRU și Bags și ștergeți-le dând clic dreapta și selectând din meniul contextual comanda Delete. Repetați procesul pentru HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Shell. Acum deschideți prima cale precizată, selectați intrarea ShellNoRoam și folosiți Edit | New | DWORD Value pentru a crea o nouă cheie. În partea dreaptă veți observa că a fost creată intrarea New Value #1 pe care o redenumiți în BagMRU Size. Aveți grijă la modul cum este scrisă aceasta: respectați spațiul și scrierea cu majuscule. Dați dublu clic pe aceasta, selectați ca bază Decimal și introduceți ca valoare 1000. Aceasta poate fi de maximum 5000, fapt recomandat în cazuri foarte rare. Confirmați schimbarea cu OK și repetați procesul pentru sub-cheia Shell. După ce reporniți sistemul, puteți redefini modul de afișare a directoarelor și sistemul de operare îl va ține minte.

4. Windows XP, Vista, 7
Acces mai rapid la Control Panel

Folosiți mai tot timpul instrumentele din Control Panel. Indiferent de programul pe care doriți să-l accesați, calea către acesta se face de fiecare dată printr-o fereastră separată, lucru care la un moment dat devine enervant.



Acces rapid: inserați Control Panel în meniul Start pentru accesarea într-o clipă a programelor.

SFAT: Puteți accesa aplicațiile individuale din Control Panel direct din meniul Start. Pentru aceasta, dați clic pe butonul Start și selectați opțiunea Properties. Acum în fereastra Taskbar and Start Menu Properties dați clic pe tab-ul Star Menu și apoi pe butonul Customize. Dacă folosiți tipul clasic de meniu Start în Vista, bifați intrarea Advanced Start Menu options înainte de Expand Control Panel. În caseta de dialog Customize Start Menu căutați intrarea Control Panel, care ar trebui să fie aproximativ la jumătatea listei afișate. Aceasta conține trei opțiuni Display as menu, Display as link și Never display. Bifați prima opțiune pentru ca opțiunile din Control Panel să fie afișate într-un submeniu. Cea de-a doua corespunde comportamentului implicit al acestuia, iar cea de-a treia are ca efect ștergerea intrării din meniul Start. Confirmați modificarea făcută cu OK, efectul fiind aplicat instantaneu. Puteți de asemenea să creați submeniuri și pentru alte intrări, cum ar fi My Computer, Documents, Pictures etc.

5. Windows Vista, 7
Afișarea interesantă a thumbnail-urilor dintr-un director

Doriți să personalizați sistemul de operare și vă întrebați dacă puteți să adăugați o ramă interesantă micilor imagini din directoarele cu poze, pentru un aspect aparte. Desigur că puteți.



Pe scenă: o valoare din Windows Registry permite adăugarea unei rame thumbnail-urilor pentru fișierele grafice.

SFAT: Puteți să oferiți thumbnail-urilor un aspect special. Pentru aceasta, deschideți editorul de Registry scriind în caseta de căutare a meniului Start regedit și apăsați Enter. În structura Registry-ului identificați cheia HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\image. În partea dreaptă a ferestrei cău-

TRUCURI RAPIDE

▶ OPȚIUNI AVANSATE DE SECURITATE

Start | Run | secpol.msc | OK | Local Policies | Security Options - calea rapidă pentru personalizarea setărilor de securitate din Windows.

▶ CREAREA UNEI CĂI FOLOSIND O COMANDĂ

Folosind comanda de creare a unui director, md, puteți de asemenea realiza căi întregi, ca de exemplu md c:\Date\Test.

▶ OPRIREA SUNETULUI DE BOOT-ARE

Dați clic dreapta pe simbolul difuzorului din taskbar și selectați opțiunea Sounds. Dezactivați intrarea Play Windows Startup sound.

▶ DESCHIDEREA MAI MULTOR APLICAȚII

Țineți apăsată tasta Shift în meniul Start înainte de a accesa un submeniu pentru a-l păstra deschis și a putea selecta mai multe intrări la rând.

▶ AFIȘARE CLASICĂ

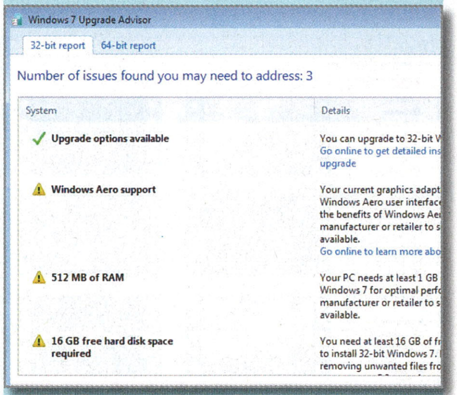
În Windows 7, din fereastra Taskbar and Start Menu Properties bifați opțiunea Use small icons și Never combine din meniul derulant Taskbar buttons.

tați intrarea Treatment. Dacă aceasta nu există, o puteți crea folosind Edit | New | DWORD-value (32-Bit). Acum deschideți intrarea prin dublu clic și introduceți una dintre valorile următoare, valori ce vă permit folosirea unui tip specific de ramă.

Opțiunea 3 aplică o ramă cu margini perforate asemănătoare filmului foto, aceasta fiind și cea mai „extravagantă" dintre rame. Dacă alegeți 2, veți beneficia de o ramă simplă, iar pentru 1 de un chenar abia perceptibil. Dacă la un moment dat nu mai doriți să fie afișată nici o ramă, atunci puteți modifica valoarea în 0 sau să ștergeți cheia Treatment pe care ați creat-o. Confirmați schimbările realizate cu OK și închideți editorul. Sistemul de operare va afișa thumbnail-urile cu ramă fără a fi nevoie să-l reporniți.

6. Windows XP, Vista
Testarea calculatorului pentru compatibilitatea cu Windows 7

Chiar dacă se presupune că noul sistem de operare de la Microsoft ar trebui să aibă un consum moderat de resurse, trebuie totuși să testați dacă spre exemplu vechiul dumneavoastră laptop poate face față acestuia.



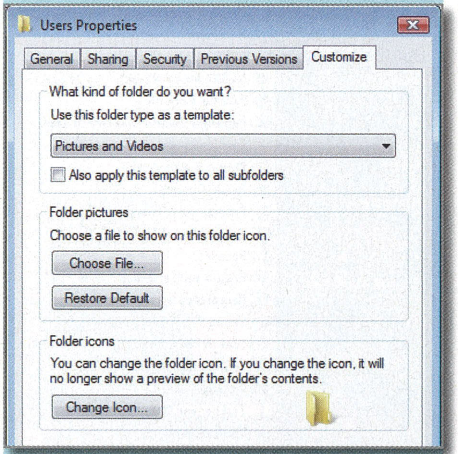
Test: Microsoft Upgrade Advisor afișează ce componente hardware sunt prea „slabe" pentru Windows 7.

SFAT: Ca și la Vista, Microsoft oferă gratuit un Upgrade Advisor ce vă permite să testați dacă sistemul poate suporta cu brio Windows 7. Puteți descărca unealta de pe site-ul download.chip.eu. După ce ați identificat aplicația, dați clic pe butonul Download Now. Veți fi redirecționat pe site-ul Microsoft, unde va trebui de asemenea să apăsați pe butonul Download Now. Pentru a putea folosi instrumentul este necesară instalarea .Net Framework 2.0, ce poate fi descărcat de pe același site. Dați clic dreapta pe aplicația descărcată și selectați intrarea Run as administrator. Confirmați interogarea User Account Control cu Continue, bifați I accept the license terms și apăsați pe Install. Acum deschideți aplicația folosind shortcut-ul Windows7 Upgrade Advisor, apăsați pe Continue și la final pe Start check.

Raportul realizat conține o serie de informații privitoare la compatibilitatea sistemului și posibilele probleme. Acestea sunt afișate pe categorii, de exemplu System, Devices, Programs. De asemenea, instrumentul oferă și o serie de sfaturi ce vă pot feri de probleme în cazul unei noi instalări. De exemplu, vi se spune, în cazul în care nu aveți suficient spațiu, că este recomandat să vă cumpărați un hard disk cu o capacitate mai mare. Pentru a vedea toate testele executate, apăsați pe See all system requirements sau See all devices. Folosind butonul Save report puteți păstra rezultatele testelor în format HTML pentru o verificare ulterioară a cerințelor.

7. Windows Vista
Personalizarea template-urilor pentru directoare în Windows Explorer

Vista încearcă să identifice automat tipul conținutului directoarelor. După aceasta, afișează entitățile prezente în acesta folosind un anumit template, de exemplu poze în miniatură pentru fotografii. Din păcate, această funcție nu funcționează întotdeauna.



Tipul directorului: în fereastra Properties a unui director puteți specifica ce tip de template va folosi sistemul de operare.

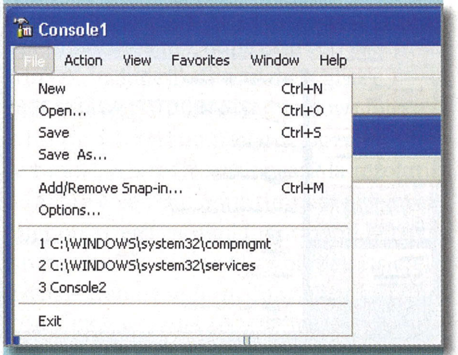
SFAT: În Explorer puteți personaliza rapid template-ul pentru prezentarea conținutului unui director. Pentru aceasta, dați clic dreapta pe icon-ul directorului și selectați din meniul contextual intrarea Properties. Selectați tab-ul Customize. Dați clic pe meniul derulant Use this folder type as template și selectați intrarea Pictures and Videos, de exemplu. Pe lângă aceasta, puteți activa și opțiunea Apply template for all sub-folders, ce va avea ca efect aplicarea template-ului selectat tuturor directoarelor aflate în directorul curent. Părăsiți fereastra de configurare dând clic pe Apply și apoi pe OK.

Dacă nu doriți ca sistemul de operare să aloce automat template-uri directoarelor create, atunci puteți opri această funcție folosind o cheie din Windows Registry. Deschideți meniul Start, scrieți în caseta de căutare regedit și apăsați Enter. Identificați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Shell\Bags. Acum creați o nouă cheie numită AllFolders folosind secvența Edit | New | Key. În aceeași manieră creați și cheia shell. Selectați-o și folosiți meniul Edit | New | Character String pentru a crea intrarea numită FolderType. Editați noua valoare dând dublu clic pe ea. Introduceți textul NotSpecified și apăsați OK. Acum închideți editorul.

Din acest moment, sistemul de operare nu va mai încerca să identifice tipul fișierelor conținute de un anumit director și astfel veți putea personaliza doar acele directoare care vă interesează cu adevărat.

8. Windows XP
Pornirea consolei de sistem într-o manieră practică

Windows-ul deschide ferestrele pentru consolele de sistem importante, cum ar fi Computer Administration, la o dimensiune foarte mică. Din acest motiv, sunteți nevoit ca de fiecare dată să redimensionați fereastra, fapt ce devine enervant după un timp.



Practic: din fereastra Microsoft Management Console puteți modifica dimensiunea celorlalte console de sistem.

SFAT: În setările de vizualizare a consolelor nu există o opțiune pentru salvarea poziției și a dimensiunilor ferestrei acestora. Cu toate acestea, există un truc care vă poate ajuta. Deschideți fereastra Run din meniul Start, introduceți comanda mmc și apăsați Enter. În fereastra Microsoft Management Console deschideți meniul File. Aici veți putea găsi referințe despre ultimele patru dialoguri de sistem folosite. De exemplu, pentru personalizarea ferestrei Computer Management, selectați intrarea terminată în compmgmt.msc. services.msc deschide serviciile de sistem și devmgmt.msc este pentru Device Manager. Dacă fereastra de dialog pe care doriți să o modificați nu este listată, o puteți deschide folosind opțiunea Open.

Acum schimbați dimensiunea și poziția respectivului program și închideți fereastra acestuia. Confirmați cu Yes modificările făcute. De asemenea, se poate ca sistemul să vă întrebe dacă doriți să faceți update la o versiune mai nouă a consolei. Confirmați și

interogarea aceasta. Repetați procedura pentru celelalte ferestre care vă interesează. Sistemul de operare le va afișa exact cum le-ați configurat.

9. Windows XP, Vista
Țineți la îndemână Recycle Bin-ul în ciuda unui desktop încărcat

Recycle Bin-ul permite ștergerea fișierelor folosind Drag&Drop. Cu toate acestea, procesul devine enervant în momentul în care desktop-ul este plin cu alte icon-uri.

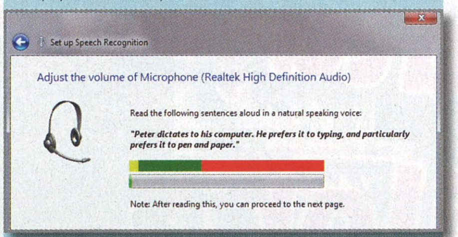


Întotdeauna pregătit: puteți accesa foarte ușor coșul de gunoi chiar și atunci când ferestrele sunt maximizate.

SFAT: Integrați coșul de gunoi în partea din stânga a barei Quick Launch. În acest mod veți avea de fiecare dată acces la el. Dacă bara nu este vizibilă, dați clic dreapta pe taskbar și selectați din meniul contextual intrarea Toolbars | Quick Launch. Acum minimizați toate ferestrele apăsând Win + D, selectați icon-ul Recycle Bin, țineți apăsat butonul mouse-ului și trageți icon-ul în bara Quick Launch. Eliberați butonul mouse-ului și Windows-ul va crea un shortcut pentru coșul de gunoi. Pentru a șterge un fișier, trageți-l deasupra simbolului pentru Recycle Bin din Quick Launch. Trebuie să aveți grijă ca, în momentul în care faceți aceasta, să aveți pointer-ul mouse-ului deasupra icon-ului pentru Recycle Bin. În caz contrar, se va crea un nou shortcut pentru fișierul respectiv.

10. Windows 7
Controlul computerului cu ajutorul vocii

Ca și Vista, Windows 7 conține un modul integrat pentru recunoașterea vocii. Doriți să folosiți această funcție, dar nu știți cum să o activați și să realizați setările necesare.



Util: wizard-ul pus la dispoziție de sistemul de operare vă ajută să configurați sistemul pentru a putea fi controlat cu ajutorul vocii.

SFAT: Pentru a folosi funcția de recunoaștere a vocii, deschideți Control Panel și selectați opțiunea Speech Recognition. În continuare, alegeți Start Speech Recognition și urmăriți instrucțiunile date de wizard-ul ce se deschide. După o serie de pași, ajungeți și la fereastra Set up microphone, ce vă permite să configurați dispozitivul de intrare pentru sunet. Selectați tipul de microfon de care dispuneți (pictogramele vă vor ajuta în acest sens) și apăsați de două ori Next. Spuneți propoziția de control pentru calibrarea sistemului. Totodată, puteți vedea în această fereastră nivelul sunetului înregistrat de microfon. Dacă acesta este în limita liniei de culoare verde, mergeți mai departe. În caz contrar, deschideți Control Panel | Sound și în fereastra de dialog cu același nume selectați tab-ul Recording. Dați clic pe intrarea Microphone și apoi pe butonul Configure. Măriți nivelul slider-ului Recording. Adițional, puteți da clic pe butonul Properties și din tab-ul Enhancements să selectați opțiunea Boost.

Revenind la wizard, urmați pașii în continuare după calibrarea microfonului. La final, se va deschide o nouă fereastră ce conține un tutorial despre cum să vă folosiți cât mai bine de funcția de recunoaștere a vocii. Vi se vor prezenta o serie de comenzi uzuale și veți putea exersa în voie, asistați desigur de wizard. Cu cât înaintați mai mult în tutorial, cu atât veți învăța mai bine să controlați calculatorul sau să dictați texte și în plus acesta „se va obișnui" cu timbrul vocii dumneavoastră și cu accentul. Aveți de asemenea posibilitatea de a tipări o listă ce conține comenzile pe care le puteți folosi. Printre acestea se află și cele de activare și dezactivare a procesului: Start listening și, respectiv, Stop listening.

NOTĂ: Controlul sistemului prin voce se face în limba engleză britanică.

11. Windows XP, Vista
Traducerea mesajelor de eroare pe înțelesul utilizatorilor

În cazul unei erori de sistem, Windows-ul de obicei oferă o serie de informații criptice care de cele mai multe ori nu vă ajută să căutați sursa problemei. Există posibilitatea căutării informațiilor pe internet, dar nu întotdeauna dispuneți de o conexiune activă.

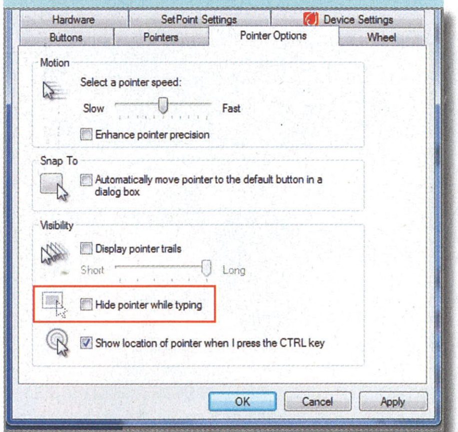


Clar: unealta oferă informații despre numărul erorii apărute.

SFAT: Utilitarul gratuit Error Messages for Windows vă ajută să înțelegeți rapid erorile apărute. Accesați site-ul http://www.gregorybraun.com/MSWinErr.html și dați clic pe MSWINERR.ZIP pentru a descărca unealta. Extrageți conținutul arhivei MSWINERR.ZIP într-un director de pe hard disk și porniți fișierul MSWinErr_Setup.exe. Pentru Windows Vista va trebui să acceptați cu Allow interogarea de siguranță. La finalizarea instalării, unealta va porni automat. Din acest moment, aveți două opțiuni:fie folosiți tab-ul Error Code List ce permite afișarea tuturor erorilor din Windows, fie Lookup, cu ajutorul căruia veți putea introduce codul erorii pentru identificarea ei. Pentru cel de-al doilea caz, explicația pentru codul erorii introdus apare instantaneu.

12. Windows XP, Vista
Afișarea pointer-ului chiar și în momentul în care tastați

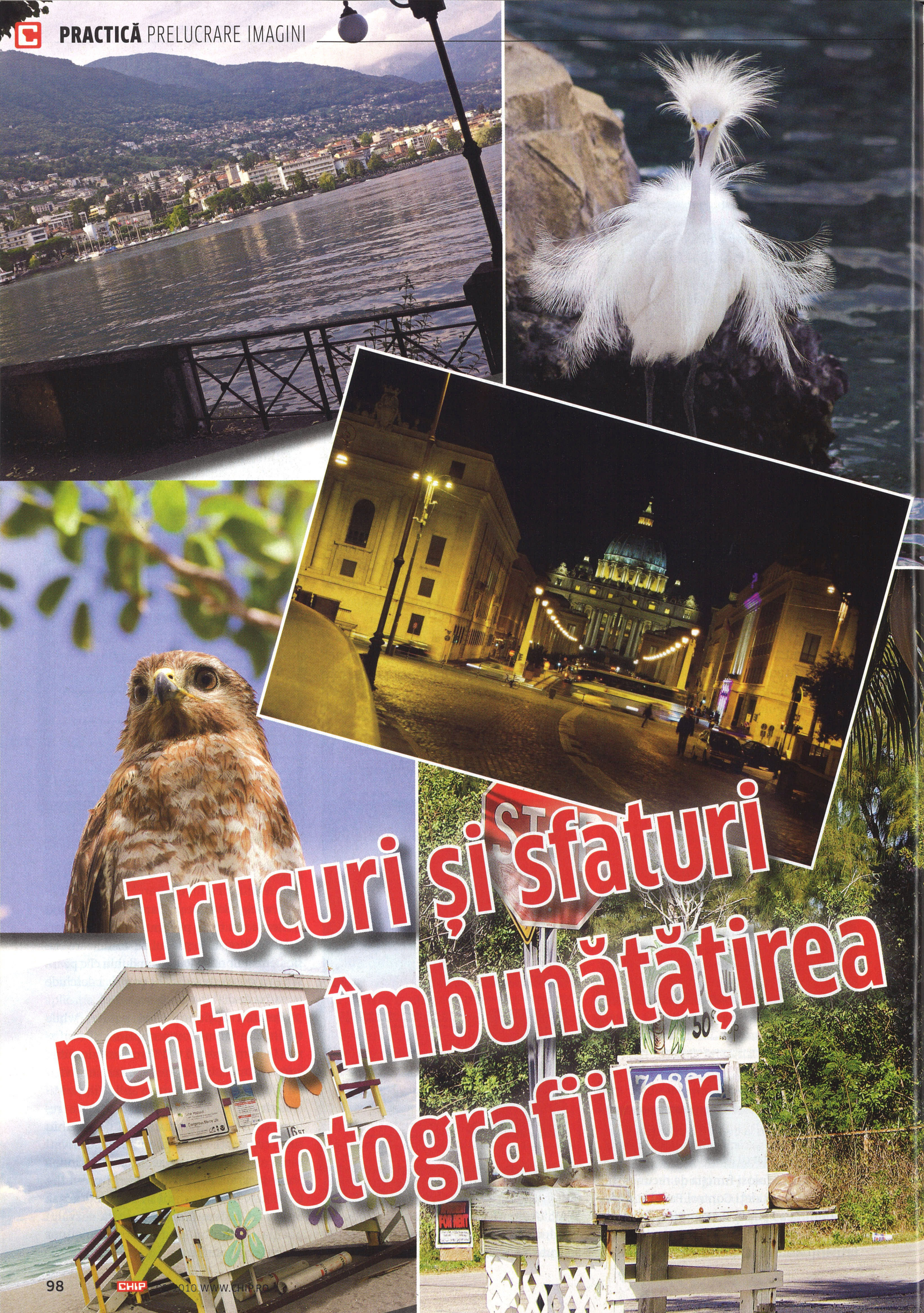
Bine intenționată, opțiunea ce permite ascunderea pointer-ului mouse-ului în momentul în care se folosește tastatura poate deveni incomodă când se lucrează cu ecrane de dimensiuni și rezoluții mari deoarece găsirea pointer-ului este dificilă.



Util: această opțiune permite afișarea permanentă a cursorului.

SFAT: Pentru a preveni ascunderea cursorului mouse-ului, deschideți Start | Settings | Control Panel și dați clic pe Hardware and Sound și Mouse sau în XP pe Printer and other Hardware și Mouse. În modul de vizualizare clasic pentru Control Panel, un dublu clic pe intrarea Mouse este suficient pentru a deschide fereastra de dialog Mouse Properties.

Debifați opțiunea Hide pointer while typing din tab-ul Pointer options și confirmați schimbarea cu OK. Din acest moment, cursorul mouse-ului va fi permanent vizibil. Cu toate acestea, unele aplicații, ca Microsoft Word, ignoră această stare. Dacă trebuie să căutați mai tot timpul cursorul în timp ce tastați, este recomandat să activați din același tab menționat anterior opțiunea Show location of pointer when I press the CTRL key. În momentul în care veți apăsa tasta Ctrl, sistemul de operare va dezvălui poziția cursorului prin intermediul unor cercuri concentrice.



Trucuri și sfaturi pentru îmbunătățirea fotografiilor

Îndepărtarea dispersiei cromatice

Necesar: Lightroom, Photoshop sau Photoshop Elements
Obiectiv: Corectare aberaţiilor cromatice automat şi manual
Timp necesar: Aproximativ 5-10 minute

Se pot observa în toate culorile: aberaţiile cromatice (CA) şi dispersia cromatică spre roşu, verde, albastru sau galben. Artefactele devin excesiv de evidente în imagine atunci când anumite elemente sunt în faţa cerului luminos, cum ar fi în exemplul nostru frunzele sau felinarul. În mod normal, aberaţiile cromatice sunt întotdeauna „însoţite": o dispersie cromatică cu tentă roşie este însoţită de una cu tentă verde; pe când, celei cu tentă galbenă îi este complementară cea cu tentă albastră. Mai mult decât atât, la un contrast foarte mare poate apărea dispersia cromatică violet; motivul, în acest caz, nu este obiectivul, ci un senzor mult prea încărcat.

Din fericire, dispersia cromatică şi alte aberaţii de culoare pot fi eliminate prin editarea imaginii.

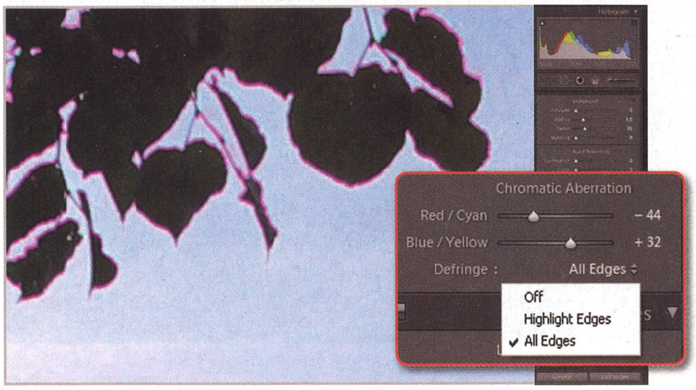
Rezultatele sunt de obicei bune şi simplu de obţinut în cazul fotografiilor RAW cu ajutorul programelor Lightroom sau Camera RAW: utilizând cursoarele, încet-încet dispersia cromatică devine (aproape) invizibilă. De altfel, această corecţie poate fi făcută şi în cazul fişierelor de imagine în format JPEG. Iar, în caz că anumite urme persistente nu sunt îndepărtate chiar şi după editarea automată, Photoshop şi Photoshop Elements oferă instrumente potrivite pentru corecţiile manuale, care, totuşi, vă vor ocupa un pic mai mult timp.

▶ Lightroom / Camera RAW: Editare simplă, cu ajutorul cursoarelor



1 Îndepărtarea aberaţiilor cromatice

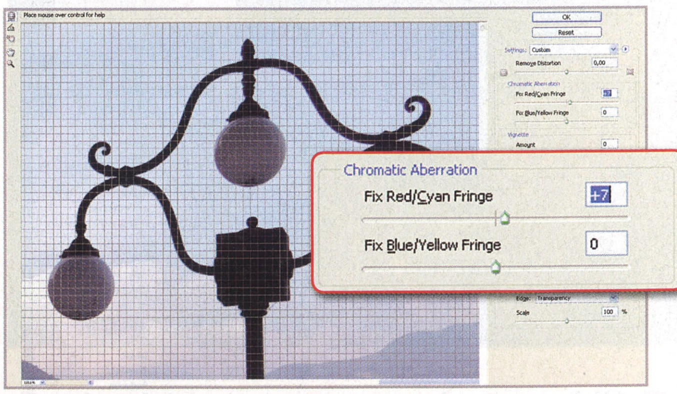
Deschideţi imaginea în Lightroom sau în plugin-ul de Photoshop Camera RAW şi afişaţi artefactele în fereastra de previzualizare la o scară foarte mare. Funcţia *Chromatic Aberration* poate fi găsită în meniul *Develop* cu două corecţii separate pentru dispersiile tip *Red/Cyan* şi *Blue/Yellow*. Imediat ce aţi mutat cursorul, dispersiile sunt atenuate, până când artefactele sunt îndepărtate complet.



2 Eliminarea dispersiei violet

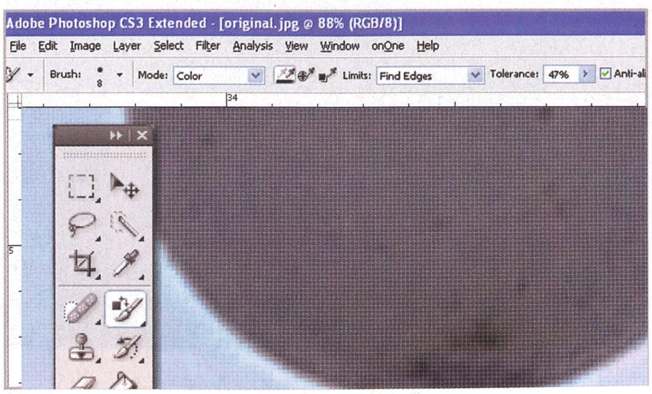
Aţi observat dispersie cromatică violet pe marginile contrastante? Sunt similare cu cele din zona frunzelor din imaginea din exemplul nostru? Puteţi rectifica această eroare cu ajutorul funcţiei *Defringe*. Verificaţi setările *Highlight Edges*. În cazul în care dispersia rămâne vizibilă, schimbaţi setarea pe *All Edges*. Astfel, puteţi chiar rectifica dispersia de culoare la un contrast mai mic, dar riscaţi să afectaţi saturaţia imaginii per total.

▶ Adobe Photoshop: Editare manuală rafinată



1 De la Photoshop CS2 în sus

Cu ajutorul Photoshop (începând cu versiunea CS2) puteţi îndepărta aberaţiile cromatice rapid. Totuşi, funcţia este ascunsă: intraţi în meniul *Filter* şi daţi clic pe *Distort – Lens Correction*. Aici, veţi observa cursoarele *Chromatic aberration*. Sfat: Astfel de corecţii ar trebui făcute întotdeauna la începutul procesului de editare, în caz contrar artefactele nu vor fi îndepărtate complet.



2 Restaurarea culorilor manual

Editarea manuală este necesară în cazul în care cea automată nu este suficientă. Un instrument potrivit pentru astfel de editări este *Color Replacement* din Photoshop (Elements). Cu ajutorul tastei [Alt] alegeţi culoarea corectă şi pictaţi cu atenţie peste zonele colorate incorect. Pentru a retuşa doar artefactele, selectaţi o pensulă mică şi setaţi o valoare pentru *Tolerance* foarte mică (se găseşte în bara de opţiuni lângă meniul *Limits*).

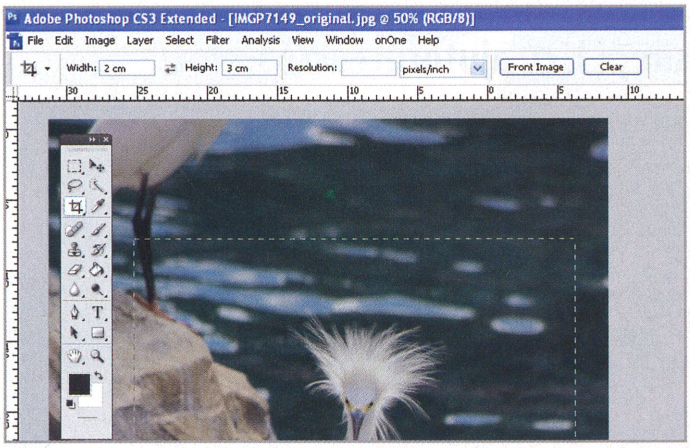
Evidențierea subiectului unei imagini

Necesar: Photoshop
Obiectiv: Decuparea imaginii și retușarea subiectului
Timp necesar: Aproximativ 30 de minute

Un fotograf bun trebuie să aibă ochiul format și degetele rapide. În anumite momente nu este timp suficient pentru schimbarea setărilor aparatului foto sau pentru fotografierea din mai multe unghiuri. De exemplu, anumite subiecte pot fi surprinse într-o manieră originală doar dintr-o încercare, chiar și cu riscul de a obține o fotografie mai puțin perfectă. Aveți două alternative în astfel de situații: păstrați imaginea originală cu imperfecțiunile aferente sau încercați să o retușați cu ajutorul programelor de editare foto. Cea de-a doua posibilitate vă oferă mai multe variante. Fotografia din exemplul nostru nu este perfectă, dar nici de aruncat în Recycle Bin.

O rafală de vânt a zburlit foarte frumos penele păsării și, în plus, aceasta se uită direct spre aparatul foto. Totuși, se observă conturul unei alte persoane în prim-plan, picioarele unei alte păsări în fundal și reflexiile foarte luminoase ale apei sunt deranjante. Mai mult decât atât, pieptul păsării ar putea fi un pic luminat.

Acest workshop vă va arăta cât de simplu se pot retușa astfel de imperfecțiuni.



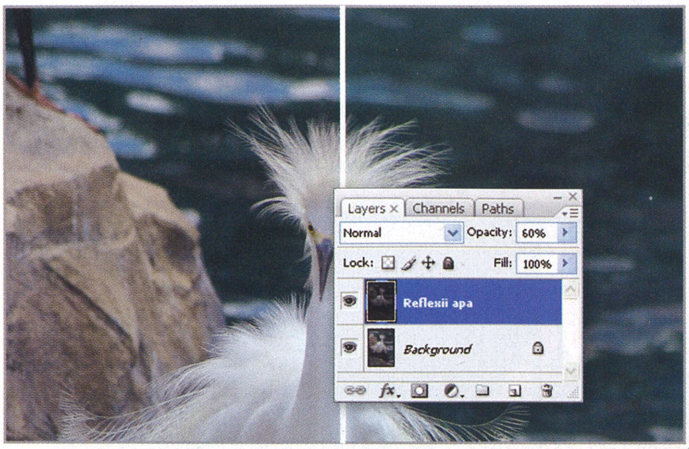


1 Decupare cu atenție

Dacă doriți să decupați imaginea, acum este momentul, veți economisi astfel din timpul destinat retușărilor. Puteți alege după plac dimensiunea decupajului, dar cu un raport standard lățime-înălțime veți avea mai puține probleme mai târziu. Sfat: În bara de opțiuni a instrumentului *Crop*, introduceți 2 cm la *Width* și 3 cm la *Height*, iar câmpul destinat rezoluției lăsați-l necompletat. Astfel, imaginea va fi doar decupată și nu interpolată.

2 Scăpați de elementele deranjante

Vom retușa detaliile deranjante cu ajutorul instrumentului *Clone Stamp*: după apăsarea tastei [Alt] și alegerea zonei sursă, pictați porțiunile deranjante. Veți evita evidențierea „structurilor" nedorite la contururi folosind o pensulă cu valoarea *Hardness* mai mică (sub 50%). Sfat: Este recomandat să utilizați instrumentul de mai multe ori, schimbând din când în când zona sursă.





3 Estomparea reflexiilor

În exemplul nostru, reflexiile apei distrag atenția de la subiect. Le vom elimina prin duplicarea layer-ului de fundal și îndepărtarea completă a zonelor de culoare turcoaz. Ulterior, vom reduce opacitatea până când reflexiile vor deveni vizibile din nou, dar de această dată fără a atrage atenția de la subiect. Efectul layer-ului de ajustare poate fi restricționat doar pe zona apei cu ajutorul unei măști.

4 Albirea penelor

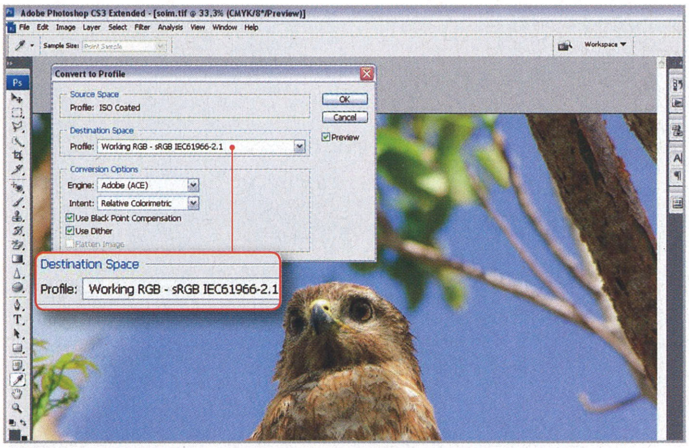
Am selectat layer-ul de fundal și am creat un layer de ajustare de tipul *Hue/Saturation*. În cazul nostru, am ales *Yellows* și am redus saturația pentru a îndepărta nuanța de galben a penelor. Prin utilizarea măștii ne-am asigurat că doar penajul va fi corectat, astfel marginea galbenă a ciocului nu a fost afectată.

Optimizarea imaginilor pentru internet

Necesar: Photoshop
Obiectiv: Ajustare fotografiilor cu rezoluție mare pentru mediul online
Timp necesar: Aproximativ 10 minute

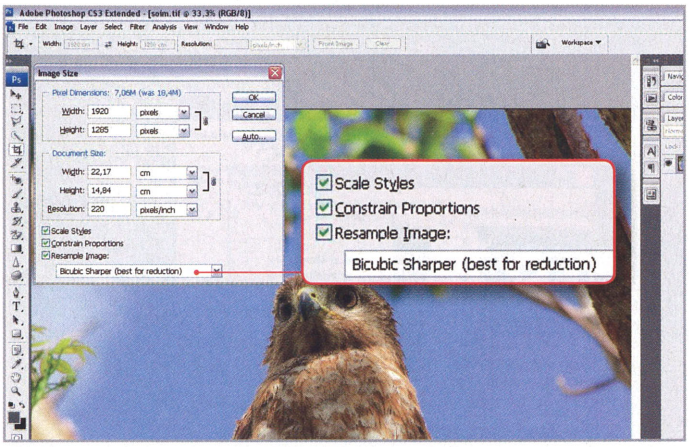
Selectați imaginea, upload și gata! Acest heirup este utilizat de majoritatea celor care încarcă fotografii pe internet. De cele mai multe ori, funcționează bine: mare parte a galeriilor foto online (chiar și ***fotoworld.chip.ro***) comprimă imaginile automat.

Există motive destul de întemeiate pentru care ar trebui să vă pregătiți fotografiile înainte de a le posta în mediul online: pentru început, puteți face câteva retușări minime, eliminând o parte din artefacte sau chiar din aspectul fad al culorilor. În al doilea rând, fișierul original va rămâne în siguranță pe calculatorul personal. Chiar și în ciuda watermark-urilor sau a protecțiilor împotriva copierii, utilizarea în mod abuziv a fotografiilor își face loc, întotdeauna, în mediul online. Vă vom arăta în acest workshop cum puteți optimiza fotografiile pe care doriți să le postați online. Dacă sunteți utilizator de Photoshop CS4, puteți începe editarea direct cu pasul 4. Iar dacă doriți să editați mai multe imagini deodată, veți economisi timp dacă urmați pașii din acest workshop și folosiți funcția *Batch* din Adobe Bridge. Sfat: puteți reduce simultan imaginile în format portret și landscape, dacă la pasul 2 folosiți procente și nu numărul de pixeli pentru redimensionare.



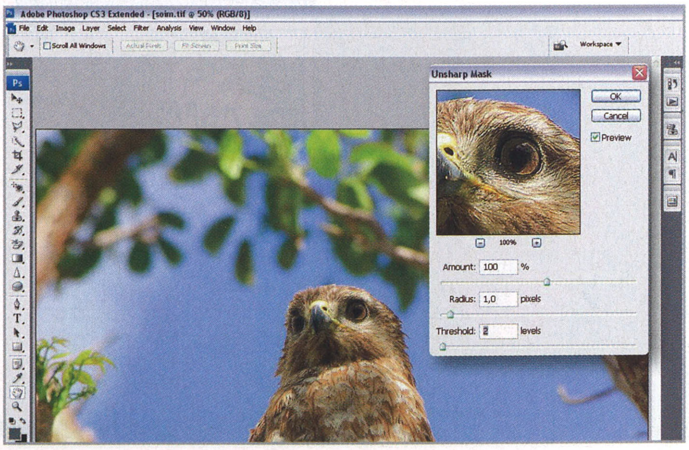
1 Schimbarea profilului de culoare

Lucrați în Adobe RGB sau în ProPhoto RGB? Atunci mare parte a browserelor și a monitoarelor nu vor afișa culorile corect. Trebuie să convertiți imaginea în modul de culoare sRGB. Dați clic pe *Edit – Convert to profile* și selectați opțiunea *Working sRGB IEC61966-2.1* (*Destination Space - Profile*). Sfat: Photoshop va afișa profilul curent în aceeași fereastră la *Source Space*.



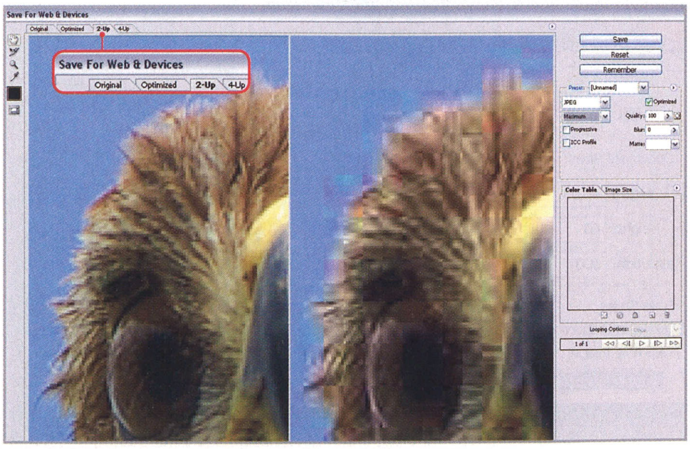
2 Ajustarea dimensiunilor

Reduceți rezoluția: intrați în meniul *Image – Image Size* și setați *Width: 1920* și *Height: 1280*; aceste valori sunt suficiente, foarte puține monitoare suportă mai mult decât acest „Full HD". Puteți utiliza și combinația de taste [Alt] + [Ctrl] + [I] pentru a reduce lățimea în cazul imaginilor în format landscape sau înălțimea în cazul celor portret; Photoshop va salva automat aceste proporții. Selectați opțiunea *Bicubic Sharper (best for reduction)*.



3 Plus de claritate

Imaginea editată poate părea în continuare neclară chiar și în ciuda aplicării funcției *Bicubic Sharper*. Așadar, utilizați filtrul *Unsharp Mask* pentru a da un plus de claritate imaginii. Când retușați fotografii care au o rezoluție mică, va trebui să acordați atenție setărilor parametrilor *Radius și Threshold*. Am retușat doar foarte puțin claritatea imaginii din exemplul nostru, în caz contrar penele șoimului nu ar fi avut un aspect natural.



4 Salvarea pentru internet

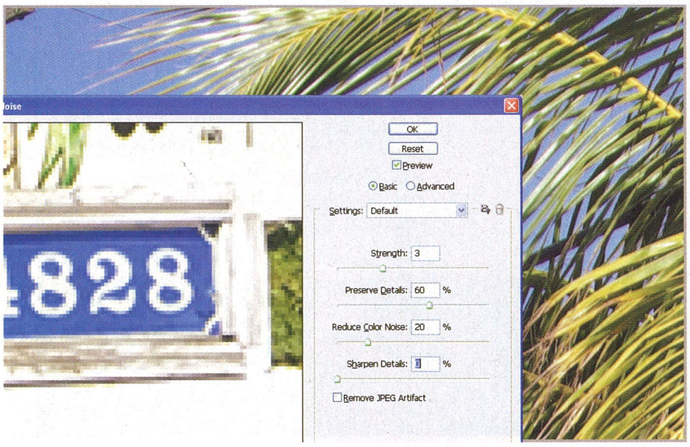
Dați clic pe *File – Save for Web & Devices*. În meniul *Preset* selectați opțiunea *JPEG High*, căreia îi corespunde valoarea *Quality: 60* (din 100). O comprimare de convenție a subiectului poate fi găsită cu ajutorul tab-ului *2-Up* (colțul din stânga sus al ferestrei *Save For Web & Devices*). Atribuiți o calitate diferită fiecărei jumătăți în parte și apoi decideți care este nivelul de artefacte pe care să îl acceptați pentru un fișier de dimensiuni mai mici.

Mărirea imaginilor fără pierderi

Necesar: Photoshop
Obiectiv: Mărirea unei secțiuni dintr-o fotografie
Timp necesar: Aproximativ 10 minute

Chiar și o rezoluție de 12 megapixeli poate să vă joace feste. De exemplu, atunci când o anumită secțiune a unei fotografii trebuie să fie mărită pentru a fi tipărită. Atunci când rezoluția scade sub 100 dpi („dots per inch"), imaginea se distorsionează și i se poate strica tot farmecul. Fotografii conștienți de nevoia de calitate insistă la o rezoluție de 300 dpi pentru tipărire, atunci când nu este necesară mărirea pentru un format tip poster, de exemplu.

În mod normal, în funcție de subiect și de calitatea obiectivelor folosite, mărirea până la o valoare de câteva sute de ori este posibilă; astfel – după mărire – punctele și zonele care nu au fost focusate devin detalii deranjante. Totuși, iată un motiv bun pentru a vă înfrâna atunci când doriți să măriți o fotografie: dimensiunea crește considerabil. Pentru comparație, un JPEG necomprimat cu o rezoluție de 10 megapixeli va avea dimensiunea de 8 MB. Dacă vom mări imaginea până la 250% în format A1 (84x60 cm, 300 dpi), aceasta va avea un fișier de 30 MB. Așadar, o astfel de dimensiune vă poate crea probleme atunci când vine vorba de editarea foto sau în timpul transferului, chiar și către un serviciu foto online.



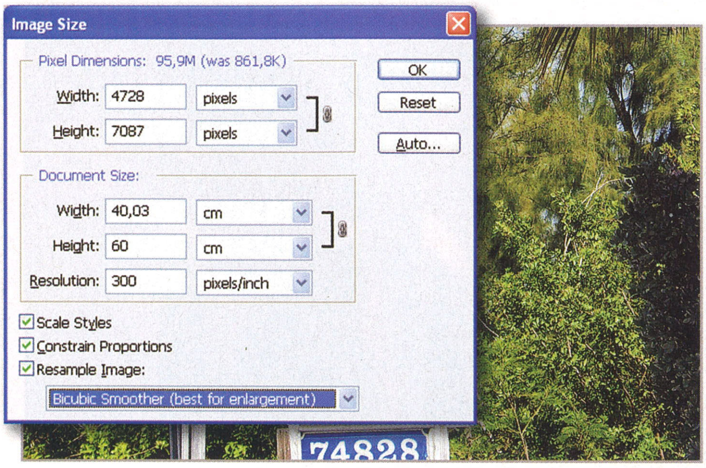


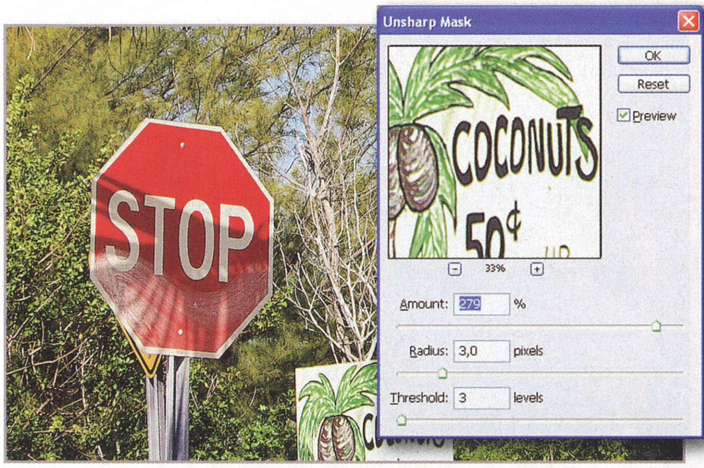
1 Filtrarea zgomotului

Redimensionarea unei imagini prin mărire crește și artefactele. Pentru început, ar fi indicat să eliminați zgomotul de imagine; motivul este că, după ce imaginea a fost mărită, filtrul nu-l va mai depista. Astfel, urmați succesiunea *Filter – Noise – Reduce Noise* și aplicați cu atenție filtrul asupra fotografiei. În ultimul pas ne vom ocupa și de intensificarea clarității.

2 „Tăierea" imaginii

Acum va trebui să selectați zona pe care doriți să o exploatați. Activați instrumentul Crop, trasați o ramă și printr-un clic dublu „tăiați" imaginea. Dacă aveți nevoie de o dimensiune specifică, va trebui să completați, cu valorile dorite, câmpurile *Width* și *Height* din bara de opțiuni. Atenție: Este indicat să lăsați necompletat câmpul *Resolution*, în caz contrar Photoshop va interpola pixelii lipsă.





3 Mărirea zonelor selectate

Apelați funcția *Image size* tastând [Alt]+[Ctrl]+[I]. Bifați *Resample Image* și selectați opțiunea *Bicubic Smoother* (best for enlargement). Introduceți valoarea rezoluției în câmpul *Resolution* (de exemplu, 300 dpi) și schimbați lățimea și înălțimea, dacă este nevoie. Apoi confirmați modificările cu *OK*. Sfat: În meniul *Pixel Dimensions* se văd dimensiunile fișierului. Imaginea necesită mai puțin spațiu când este salvată în format JPEG.

4 Claritatea detaliilor

Imaginea redimensionată pare acum ușor ștearsă. Are nevoie de un efect de claritate și vom face acest lucru cu ajutorul funcției *Unsharp Mask*, disponibilă în meniul *Filter – Sharpen*. Este indicat să folosiți filtrul mai ales în cazul imaginilor de mari dimensiuni. Pentru a compara mai bine rezultatul dat de filtru (în timp real), bifați și apoi debifați opțiunea *Preview*.

Polaroid digital complet automat

Necesar: Programul gratuit Poladroid
Obiectiv: Transformarea unei imagini digitale în fotografie tip Polaroid
Timp necesar: Aproximativ 5 minute

Se poate spune că fotografiile tip Polaroid sunt de domeniul trecutului. Aparatele foto instant au cam dispărut de pe piață și, cel mai probabil, fanii au terminat rezervele de cartuș. Culorile specifice și formatul acestor fotografii dădeau un farmec aparte amintirilor. Și, totuși, cum ar fi să transformați o imagine digitală (aproape perfectă) din zilele noastre într-o fotografie tip Polaroid?

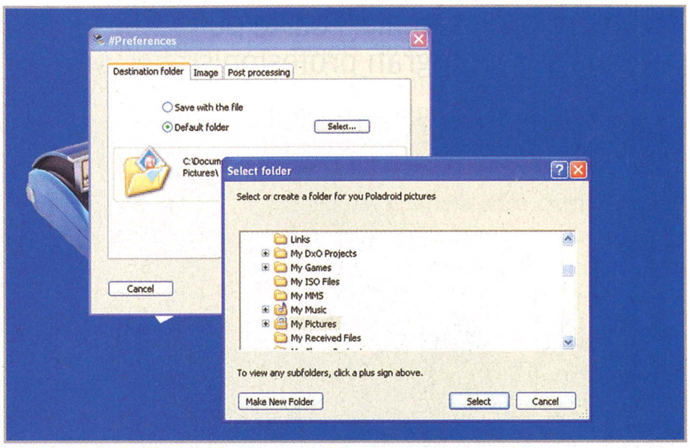
Orice imagine digitală poate fi utilizată în acest experiment. Avantajul Polaroidului: chiar și imaginile mai puțin reușite pot deveni foarte interesante. Totuși, dacă ar fi să le comparăm cu fotografiile care au o rezoluție mare și balans de alb corect din punct de vedere tehnic, fotografiile tip Polaroid aduc doar un pic de nostalgie prin defectele lor; chiar și neclaritatea poate fi un avantaj în asemenea situații.

În principiu, nu contează cum vă transformați fotografiile în Polaroid. Puteți face asta cu ajutorul Photoshop sau... puteți lăsa toată munca pe mâna programului gratuit Poladroid (nu este o greșeală de tipar), disponibil pe site-ul ***www.poladroid.net***. Așadar, vă invităm să îl instalați și vă urăm distracție plăcută!



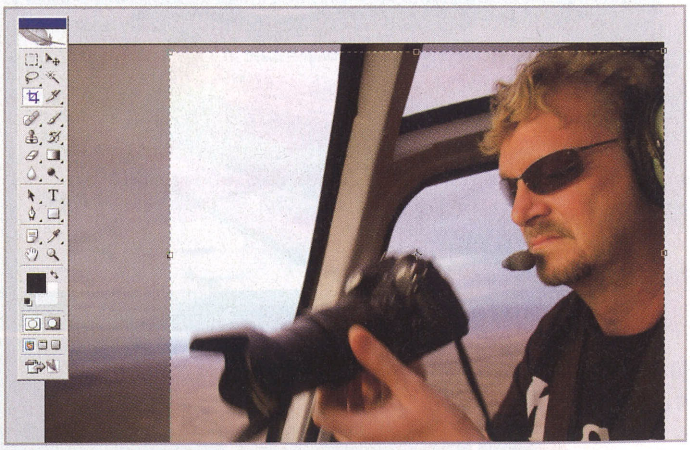
1 Instalarea programului Poladroid

Instalarea nu durează foarte mult; acesta are nevoie doar de 12 MB de spațiu. Când îl veți deschide, pe monitor va apărea imaginea unei camere Polaroid (interfața obișnuită a programului). Selectați o fotografie și cu ajutorul mouse-ului dați drag&drop pe chenarul unde se observă textul *Drag & Drop your picture here*. Apoi, așteptați câteva minute și veți vedea cum imaginea se va transforma automat, exact ca o fotografie Polaroid.



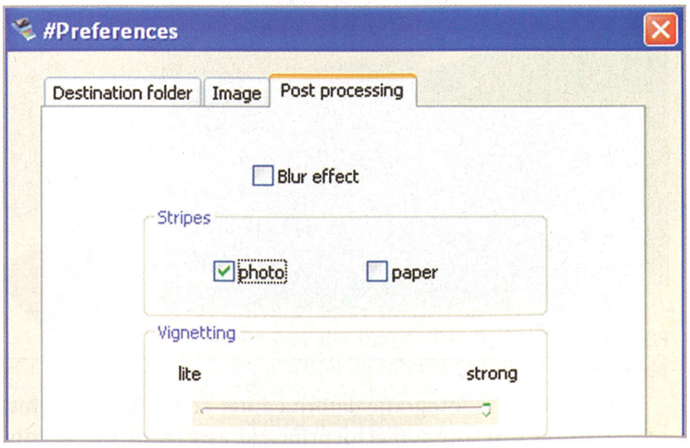
2 Modificarea setărilor

Dați clic pe simbolul albastru de lângă cameră pentru a accesa meniul. Este importantă selectarea directorului unde se vor salva imaginile modificate (*Preferences – Default folder*). Implicit, imaginile rezultate vor fi salvate adăugând cuvântul „-pola" denumirii originale. Apoi, în meniul *Preferences - Image* specificați dacă doriți ca fotografiile să fie rotite automat atunci când se salvează informația în tag-urile de Exif.



3 Pregătirea imaginilor

De obicei, fotografiile au formatul 2:3 sau 4:3, în timp ce imaginile Polaroid sunt pătrate. Programul va selecta mijlocul imaginii, astfel se vor pierde porțiunile din dreapta și stânga. În majoritatea situațiilor, încadrarea se face bine, rezultatul fiind unul bun. Dar poate exista riscul ca o persoană să fie tăiată necorespunzător. În astfel de cazuri, tăiați fotografia cu ajutorul altor programe de editare, înainte de utilizarea Poladroid.



4 Adăugarea efectelor

Ultima versiune a programului a adus și două efecte care pot fi adăugate adițional; acestea sunt disponibile în meniul *Preferences – Post processing*. *Stripes* adaugă zgârieturi, praf și amprente digitale – întărind astfel efectul vintage al Polaroidului – fie doar pe margini, fie pe toată fotografia. Opțiunea *strong* din meniul *Vignetting* asigură o întunecare accentuată la margini; astfel fotografia capătă un efect real de Polaroid.

Iarna pe site-ul

Chiar dacă iarna nu este foarte convingătoare anul acesta, pe site-ul Fotoworld ea se manifestă în toată splendoarea. Cei care vizitează frecvent site-ul pot admira foarte multe fotografii de iarnă, din mai multe zone ale ţării. Fotografii care publică aceste lucrări provin din toate zonele ţării şi practic din foarte multe sectoare profesionale. Foarte puţini dintre aceştia sunt fotografi profesionişti, iar acest fapt este benefic, deoarece astfel avem ocazia să facem cunoştinţă cu diverse abordări. Fotografiile pe care le-am ales pentru această prezentare sunt printre cel mai bine notate ale site-ului, însă nu sunt neapărat cele din vârfurile clasamentelor. Dar am considerat că ele sunt cele care se pot apropia cel mai mult de sufletul privitorului acum, când iarna se joacă din nou cu noi.

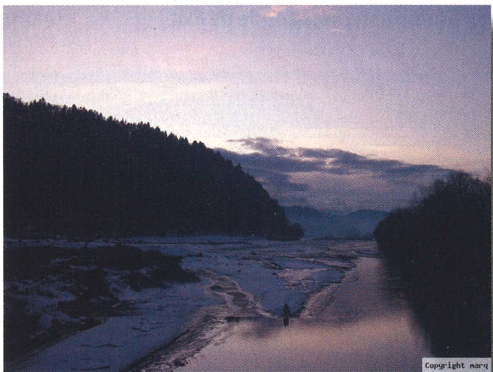


POVESTE DE IARNĂ

Autor: Vasile Palaghioi user: palaghioi

Fotografia fost facută în apropierea oraşului Câmpulung Moldovenesc, pe pârâul Corlăţeni, în minunatele Obcini Bucovinene. Vasile a fost impresionat de zăpada căzută pe acoperişul bordeiului şi de soarele care începuse să se zărească printre nori. Fiind înnorat, fotograful a decis că imaginea ar arăta mai bine alb-negru.

Date tehnice: Canon 40D, obiectiv Tamron 17-50.
Mod de lucru Manual 1/200s. F:7,1 ISO 200. Focală 17mm., Balans de alb: Daylight, filtru de polarizare.



PESCARUL

Autor: marq

Am ales această fotografie datorită aurei de mister care o învăluie. Deşi pescarul, care este subiectul principal, este foarte mic în compoziţie, acesta este foarte vizibil datorită faptului că autorul l-a plasat foarte aproape de linia de forţă. Zona subexpusă din partea stângă contrastează cu strălucirea apei din partea opusă, însă acest joc de lumini şi umbre nu face altceva decât să întregească ideea autorului.

Fotografia inspiră răceală şi solitudine, două dintre elementele de forţă ale unei fotografii de iarnă.
Date tehnice: Olympus C740UZ ISO 100, 1/250s. F:2,8



A3 - PERSPECTIVE

Autor: Pomeanu Cătălin user: pkata

Cătălin se numără, la rândul său, printre membrii cei mai activi ai Fotoworld. Odată cu sosirea iernii, el este unul dintre acei fotografi care nu se mulţumesc să stea „la gura sobei", ci scoate aparatul foto la lucru.

Fotografia pe care o prezentăm a fost realizată pe noul tronson al autostrăzii A3.
Date tehnice: Pentax K-7, focală 29mm. ISO 100. Expunere 1/100s., F:11.

Fotoworld



ROȘU DE IARNĂ

Autor: Mihai Komaromi user: Mishuk

Fotografia de față prezintă într-un mod interesant reminiscențe ale toamnei în plină iarnă. Din punct de vedere componistic, imaginea se remarcă prin plasarea fructelor pe linia de forță din stânga. Autorul atrage atenția asupra subiectului printr-o compoziție simplă, fără detalii inutile. Pentru a sublinia și mai mult importanța subiectului principal, câmpul de profunzime a fost redus semnificativ, astfel încât micile fructe au devenit „actorii principali".

Această fotografie a adus o bine-venită pată de culoare pe care suntem bucuroși să o împărtășim cu dumneavoastră.

Date tehnice: Canon EOS 450D, Focală: 53mm., ISO 100. Expunere: 1/20s. F_5,6.

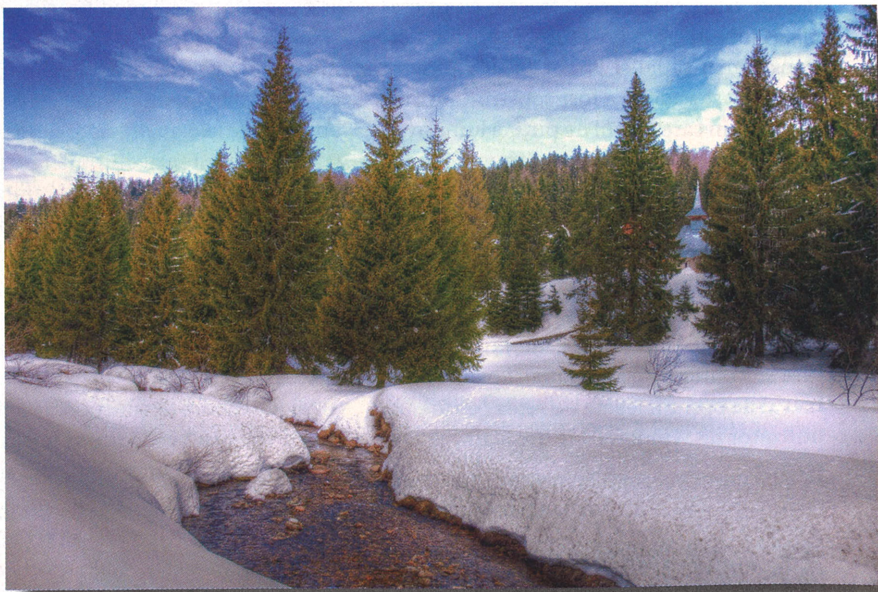
STÂNA DE VALE

Autor: Ioniță Ioan Valentin user: whit3_sharkk

Iată povestea fotografiei: „Face parte din primele mele fotografii cu DSLR-ul pe care tocmai îl achiziționasem (după 6 luni de misiune în Irak), reînviind odată cu aceasta hobby-ul ce murise odată cu decesul vechiului meu aparat foto ZENIT 3M. Deși pauza de fotografiat fusese cam mare (10 ani, timp în care am folosit doar un Panasonic DMC LZ2), mi-am reamintit treptat, treptat să fotografiez. Luna martie 2009 coincide și cu perioada în care am descoperit revista Foto-Video, cu ajutorul căreia încerc să mă perfecționez continuu.

Fotografia este făcută pe data 28 martie 2009 la ora 10.30 AM, cu un NIKON D90 cu obiectivul de kit 18-105 mm în format RAW și a suferit și puțină prelucrare în Adobe Photoshop.

Date tehnice: Nikon D90, ISO 200. Expunere: 1/250s, F:8.





LACRIMA DE GHEAȚĂ

Autor: Radu Pop user: radu_pop

Aceasta este, din nou, o fotografie care îmbină două anotimpuri. În imagine putem vedea tristețea toamnei, plângând cu lacrima iernii. Compoziția este simplă, dar pune accent pe frunză și pe picătura de apă, care sunt elementele principale ale fotografiei.

Date tehnice: Nikon D80, focală 58mm, ISO 200. Expunere: 1/500s, F:5,3.

Comunitatea Fotoworld se mărește continuu, iar membrii acesteia publică fotografii din ce în ce mai interesante. Evoluția acestui site merită urmărită. Vă invităm să vă alăturați acestei comunități, pentru a publica fotografiile dumneavoastră sau doar pentru a învăța cum să obțineți fotografii mai bune cu aparatura pe care o dețineți.

CHIP FOTOWORLD ro

Windows 7: rețeaua și partajarea de fișiere

Acest articol vă va ajuta să înțelegeți mai bine schimbările legate de rețea și cum se partajează fișierele prin opțiunea **GRUP DE DOMICILIU**.

IONUȚ BĂLAN

Aproape că nu ne mai imaginăm un PC modern fără rețea și fără internet. Au trecut de mult vremurile în care puteam să folosim un PC fără să ne facem probleme că el nu e conectat la o rețea. De internet nici nu mai vorbim!

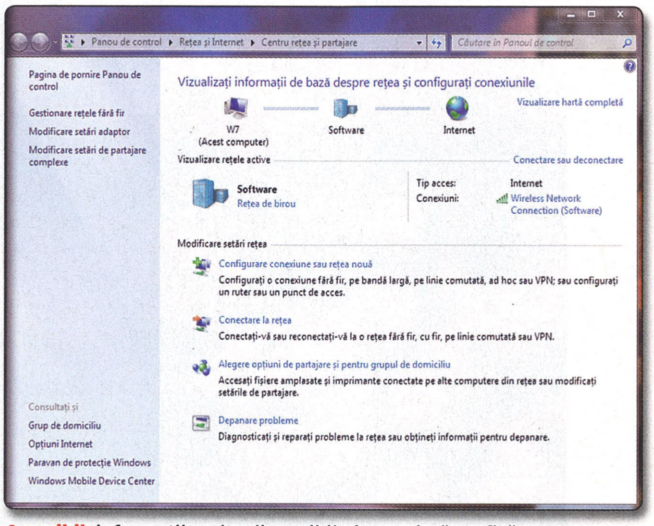
Acum, fără un client de mesagerie instant cu care să vorbim cu prietenii, o rețea de socializare (Twitter, Facebook sau hi5) sau un joc în care să ne întrecem cu prietenii, PC-ul este aproape inutil. Lucrurile s-au transformat rapid și Windows-ul a progresat. Pe XP se vede că a fost construit într-un moment în care destul de puțină lume avea conexiune permanentă la internet. Din cauza aceasta au fost posibile și problemele de securitate cu care Windows XP s-a confruntat. Windows Vista și acum Windows 7 au fost construite având în vedere că un PC va sta conectat la internet aproape non-stop. Schimbările sunt vizibile, de la modul în care se configurează rețeaua și până la numărul de opțiuni legate de rețea pe care un utilizator de Windows 7 le are acum la dispoziție.

Adresele IP și firewall-ul

Știți probabil că, pentru a vă putea conecta la o rețea (cu sau fără fir), aveți nevoie de o adresă IP. Până la Windows Vista, sistemul folosit era v4. Mai exact, acel IPv4, cu o adresă de identificare de forma 192.168.1.1. Vista a venit să schimbe puțin lucrurile, în așteptarea modificărilor care vor veni (la un moment dat); la nivel mondial, numărul de adrese IP din sistemul v4 este pe terminate. Numărul de PC-uri conectate la internet crește zilnic și de aceea se tot vehiculează trecerea la sistemul v6. Vista era pregătit pentru așa ceva, iar Windows 7 preia modificările.

În fapt, rețeaua din Vista și Windows 7 funcționează cu modul IPv6 și, cu toate astea, asigură compatibilitatea cu vechiul sistem. Practic, ele au asociate IP-uri din clasa v4, dar prin intermediul unei interfețe suplimentare (Teredo) se face o translație între v4 și v6 și invers. Operația este invizibilă utilizatorului obișnuit și, atâta vreme cât nu aveți încă în rețea aparate conforme cu standardul v6, nu trebuie să vă bateți capul cu așa ceva. E bine doar să știți de existența acestui sistem.

Vedeți modul de funcționare a translației IPv4/IPv6 dacă veți porni o fereastră Command Prompt – Start, scrieți cmd și dați [Enter]. Apoi scrieți ipconfig /all și găsiți identificatorul plăcii de rețea active (wireless sau Ethernet). Adresa IPv4 folosită este de forma: IPv4 Address. : 192.168.3.10 (Preferred), iar cea IPv6 este Link-local IPv6 Address: fe80::2d5b:7c72:11d5:82c7%12(Preferred).



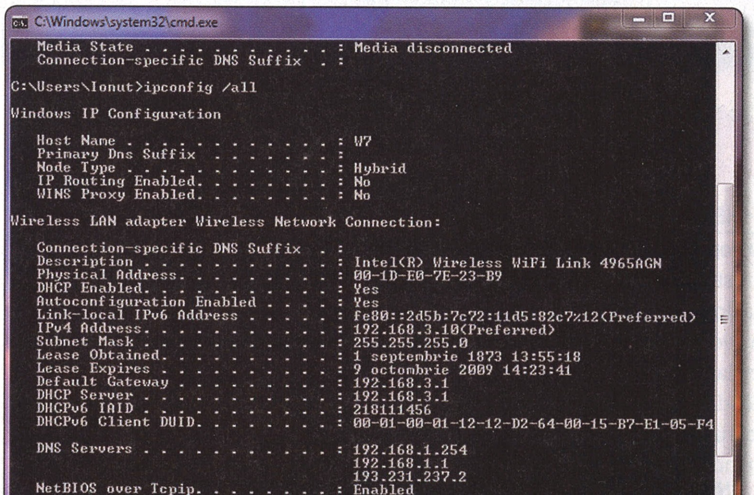
Accesibil: informații multe disponibile în manieră grafică.

Acestea fiind spuse, putem să discutăm mai departe elementele legate de rețea. Windows 7 aduce un modul nou: Centrul de rețea, în care sunt grupate toate operațiile principale pe care un utilizator de PC le va face în legătură cu rețeaua. Dați clic dreapta pe icon-ul conexiunii de rețea din bara de activitate și apoi selectați Centrul de rețea și partajare.

Vă propun să vă familiarizați puțin cu această fereastră pentru că aici se întâmplă toate lucrurile pe care trebuie să le știți. În partea stângă sunt grupate legăturile către Gestionare rețele fără fir, Modificare setări adaptor și Modificare setări de partajare complexe. În partea centrală a ferestrei, sunt afișate sub formă grafică elementele funcționale ale rețelei.

Dacă veți da clic pe Vizualizare hartă completă, veți putea vedea o reprezentare grafică a rețelei în care vă găsiți. Sunt incluse aici și celelalte dispozitive conectate și vizibile.

Avantajul modului de prezentare din Windows 7 este acela că oferă rapid o imagine completă asupra tipului de rețea și a modului său de funcționare. Saltul față de Windows XP este imens și probabil că mulți utilizatori se vor simți derutați la început, dar pe măsură ce se vor acomoda, vor uita sistemul greoi din XP.



Complex: cu ajutorul comenzii ipconfig /all vedeți informații detaliate despre IP.

Puteți ajunge la fereastra de setări, similară cu cea din Windows XP, dacă veți da clic pe Modificare setări adaptor, veți selecta adaptorul dorit, clic dreapta și apoi Proprietăți. Diferențele ce apar sunt legate de folosirea standardului IPv6 alături de cel IPv4. Ca și până acum, se poate opta pentru modul de alocare dinamică a adreselor sau pentru cel manual. Depinde de modul în care aveți configurată rețeaua.

Tipuri de rețele

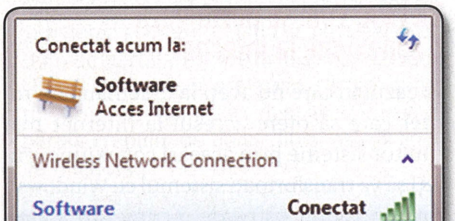
Alegerea unei adrese IP este doar începutul (sau sfârșitul J) procesului de configurare a rețelei. Mai sunt câțiva pași care trebuie parcurși. În cazul conectării la o rețea Ethernet, de îndată ce cablul a fost conectat la PC/laptop, procesul a început și se așteaptă obținerea/validarea adresei IP. Când pasul a fost terminat cu succes, Windows 7 va afișa automat o fereastră de dialog în care vi se cere să optați pentru o categorie generică de rețea: de domiciliu, de birou sau publică. Înainte de a alege, este cazul să știți informațiile următoare.

REȚEA DE DOMICILIU: Este o rețea cunoscută, de încredere, în care sistemele prezente nu sunt potențial periculoase și pot schimba fișiere.

REȚEA DE BIROU: Este o rețea cunoscută, în care sistemele se pot accesa reciproc, dar este necesar un grad de securitate mai crescut decât în situația precedentă.

REȚEA PUBLICĂ: Este cel mai înalt grad de securitate. Toate sistemele din rețea sunt tratate ca potențial periculoase și prin urmare traficul și opțiunile de conectare sunt restricționate.

Aceeași fereastră de dialog de care vorbeam va apărea și ulterior dacă veți da clic pe link-ul Rețea de... din dreptul Vizualizare rețele active.



Wireless: lista cu rețelele disponibile.

INFO

Servicii active în profilurile de rețea

Ce tipuri de servicii sunt active/inactive pe fiecare tip de profil de rețea în parte? Atunci când sunt necesare abateri de la profilul standard, veți ști imediat unde să mergeți și ce să modificați.

Serviciul descoperire rețea: Este un serviciu prin care computerul poate să caute prezența altora în rețea și să vă anunțe de acest lucru. În același timp, și el este vizibil pentru ceilalți participanți în rețea.
Stare implicită: Activat
Utilitate: La browsing-ul prin elementele partajate în cadrul rețelei.

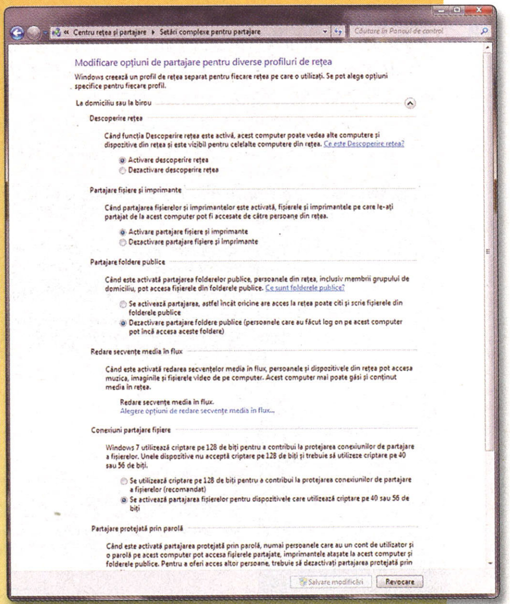
Serviciul Partajare fișiere și imprimante: Cu ajutorul lui se poate oferi accesul celorlalte sisteme din rețea la imprimanta și fișierele de pe PC-ul curent.
Stare implicită: Activat
Utilitate: Atunci când doriți ca alți utilizatori să folosească resursele conectate la PC-ul dumneavoastră.

Serviciul Partajare foldere publice: Toate fișierele pe care le aveți în directorul Public din Windows 7 sunt vizibile în rețea pentru ceilalți participanți. Dacă nu vreți să permiteți acest lucru, dezactivați setarea!
Stare implicită: Dezactivat
Utilitate: Este cea mai simplă modalitate de a partaja fișiere cu alți utilizatori.

Serviciul Redare secvențe media în flux: O opțiune specifică lui Windows 7 prin care componenții rețelei pot accesa fișierele multimedia stocate pe computerul curent. La fel, PC-ul dvs. are capacitatea de a găsi servicii similare în cadrul rețelei.
Stare implicită: Dezactivat
Utilitate: O modalitate modernă de partajare a elementelor multimedia. Merge foarte bine cu media center din cadrul rețelei.

Serviciul Conexiuni partajare fișiere: Specifică modalitatea de criptare a fișierelor partajate în rețea. Windows 7 funcționează implicit cu o criptare pe 128 de biți. Dacă aveți în rețea sisteme de operare mai vechi, schimbați opțiunea de criptare pe 40 sau 56 de biți.
Stare implicită: Activat
Utilitate: Oferă o securitate crescută pentru accesul la fișiere.

Serviciul Partajare protejată prin parolă: Pe lângă modalitatea de partajare prin directoarele publice, Windows 7 poate partaja și fișiere, pentru care accesarea este blocată prin parolă.



Stare implicită: Activat
Utilitate: Pentru acele cazuri în care vreți să partajați în rețea resurse, dar ele să nu fie accesibile tuturor.

Serviciul Conexiuni Grup de domiciliu: O noutate pentru Windows 7. Prin acest serviciu (HomeGroup), se pot partaja mai ușor resurse în cadrul unei rețele de domiciliu.
Stare implicită: Activat
Utilitate: Un mod mai simplu și mai rapid de partajare de resurse.

Oricând puteți schimba gradul de încredere asociat rețelei curente dacă acest lucru este necesar. Prin schimbarea tipului, sunt modificate și setările de securitate aferente impuse de firewall.

Setări de partajare complexe

Aflat în rețea, un sistem cu Windows 7 expune diferite servicii în funcție de gradul de încredere asociat rețelei curente. Față de setările standard care intră în vigoare odată cu alegerea unui rețele de domiciliu, birou sau publică, un utilizator are posibilitatea de a modifica după bunul plac ce servicii mai pot fi pornite/oprite.

Se dă clic pe Modificare setări de partajare complexe și se va deschide fereastra de configurare aferentă. Vedeți că sunt grupate practic setările de domiciliu cu cele de birou, cea publică fiind separată.

Conectarea la o rețea wireless

Sub Windows 7, conectarea la rețelele fără fir este simplificată enorm. Opțiunea este favorita mea și se folosește după cum urmează: odată instalat corect driverul plăcii wireless și deschisă conexiunea wireless, Windows-ul scanează automat după rețele. Cele pe care le găsește sunt grupate într-o listă pe care o descoperiți prin clic pe icon-ul

SFAT

Asistență de la distanță

Windows 7 include serviciile necesare conectării de la distanță la sistemul curent sau la altul. Trebuie însă activat serviciul și este necesar să cunoașteți adresa IP a sistemului către care doriți să vă conectați.

În primul rând, verificați dacă pe sistemul la care doriți să vă conectați este activ serviciul de conectare de la distanță. Clic dreapta pe Computer - Proprietăți - Setări la distanță și verificați dacă e bifată opțiunea Se admit conexiuni numai de la computere care rulează Desktop la distanță cu Autentificare la nivel de rețea (mai sigur). Clic pe Selectare utilizatori și adăugați conturile de utilizatori care pot fi folosite pentru conectarea de la distanță. Clic pe Se aplică și setarea va deveni activă.

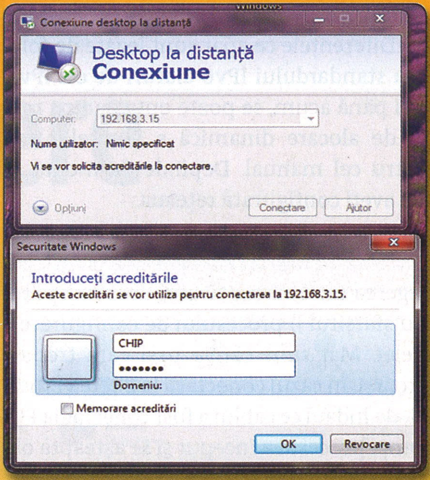
Acum, de pe sistemul de pe care doriți să vă conectați la distanță dați clic pe butonul Start - Toate programele, Accesorii și Conexiune desktop la distanță. În câmpul Computer introduceți adresa IP a sistemului pe care vreți să îl controlați.

ATENȚIE: Dacă sistemul la care doriți să vă conectați nu are un IP static extern, nu veți putea realiza conexiunea prin internet. Sunt necesare setări specifice în router-ul destinație de expunere a serviciului de acces de la distanță.

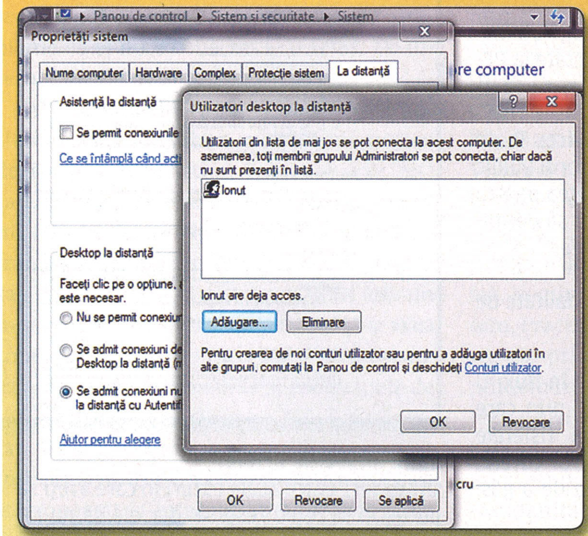
Presupunând că știți adresa IP și o introduceți în câmpul Computer, veți putea porni conexiunea apăsând butonul Conectare. Apoi, introduceți numele contului sub forma: NUMEPC\NUMECONT și parola de conectare. Bifați setarea de memorare a datelor introduse și acceptați certificatul de autentificare propus. Dacă datele au fost corecte, se va afișa pe ecran desktop-ul sistemului la care v-ați conectat de la distanță!

Prin închiderea ferestrei de lucru se va face și deconectarea de la sistemul vizat.

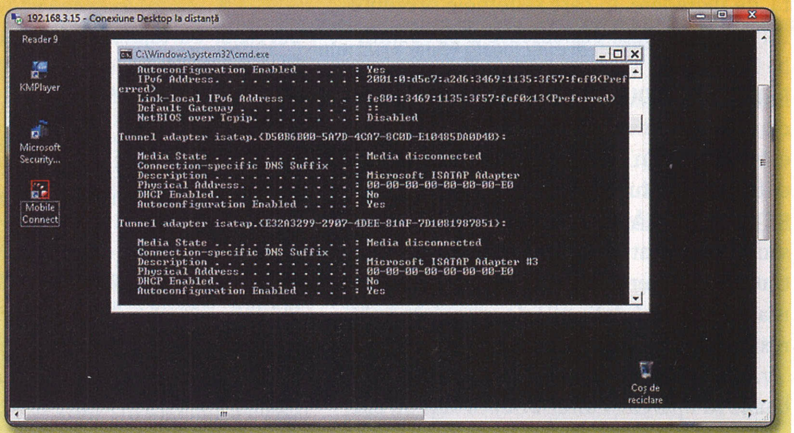
DE ȘTIUT: Atunci când vă conectați de la distanță la un alt sistem prin Remote Connection (Conexiune la distanță) și folosiți același cont de utilizator ca cel autentificat în momentul respectiv, pe sistemul țintă se va face deautentificarea pentru ca dumneavoastră să vă puteți conecta. Este urmarea faptului că în Windows nu se pot realiza două sesiuni concurente cu același cont!



Securitate: sunt cerute user-ul și parola.



Creare acces: ce cont de utilizator poate fi folosit la conectare.



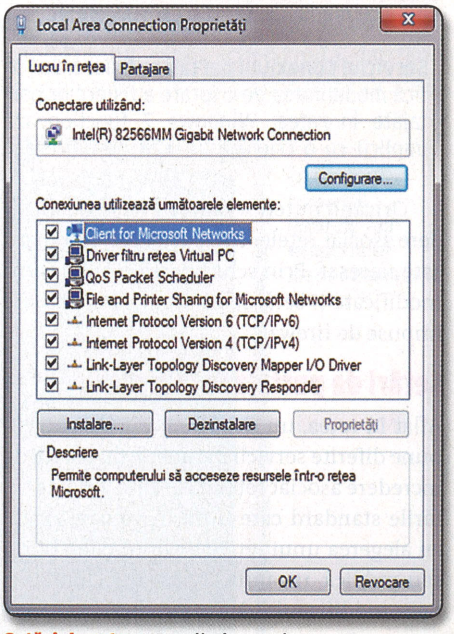
Remote: așa arată desktop-ul remote pe care v-ați conectat.

plăcii wireless din bara de activitate. Clic pe rețeaua aleasă și conectare (eventual cu introducerea parolei dacă este necesară). Nimic mai simplu!

Încercați pe cât posibil să nu vă conectați la rețele care nu folosesc elemente de criptare pentru securitate. Le identificați ușor, ele au asociate un mic icon cu un semn de exclamare!

În timpul în care sunteți conectat la rețea, dacă veți trece mouse-ul pe deasupra icon-ului din bara de activitate, veți vedea că Windows-ul oferă informații despre numele rețelei la care sunteți conectat și dacă ea permite accesul la internet.

Atunci când sunt probleme la conectare, dați clic dreapta pe icon-ul din bara de activitate și apoi Depanare probleme. Va porni o procedură de detecție a problemelor și vi se vor propune posibile soluții. Nu funcționează chiar întotdeauna, dar e un punct de plecare.



Setări de rețea: IP-urile în v4 și v6.

EXTRA: Cum se partajează o conexiune la internet

În cazul în care nu aveți la îndemână un router care să ofere accesul la internet mai multor sisteme prin aceeași conexiune, puteți să vă transformați sistemul cu Windows 7 într-un router software. Acum, din Panou de control – Rețea și Internet – Modificare setări adaptor selectați placa de rețea pe care doriți să o partajați, clic dreapta și Proprietăți. Apoi tab-ul Partajare și bifați Se permite altor utilizatori din rețea să se conecteze prin intermediul conexiunii internet a acestui computer și dacă doriți, bifați și Se permite altor utilizatori ai rețelei să controleze sau să dezactiveze conexiunea partajată la internet. Clic pe Setări și alegeți serviciile ce pot fi expuse. Acum, de pe sistemele din cadrul rețelei, specificați adresa calculatorului curent ca gateway.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

SFAT

HomeGroup: Grup de domiciliu

Dacă aveți cel puțin două PC-uri conectate în rețeaua de acasă și ele rulează Windows 7, veți aprecia cu siguranță modul rapid în care se pot partaja fișiere și resurse între ele prin Grup de domiciliu. Odată activată opțiunea, muzica, filmele și pozele, plus documentele office la care lucrați devin disponibile pentru fiecare PC. Iar dacă se dorește, prin opțiunile de streaming din Windows 7 se poate rula conținut multimedia fără să se mai acceseze directorul cu fișiere partajate.

Opțiunea Grup de domiciliu este disponibilă în orice versiune de Windows 7 pentru conectare, dar pentru a crea un astfel de grup, este necesar să aveți ca versiune Home Premium, Professional sau Ultimate.

CE ESTE DE FAPT GRUP DE DOMICILIU?

Grup de domiciliu este un tip predefinit de setări de securitate asociate profilului de rețea. Cu ajutorul acestor setări, devine mult mai simplu pentru un utilizator obișnuit să schimbe fișiere în cadrul rețelei de domiciliu (Grup de domiciliu nu va funcționa pe alt tip de rețea!).

Primul lucru pe care trebuie să îl faceți atunci când doriți să creați un Grup de domiciliu este să vă asigurați că sistemele din rețea folosesc setarea de domiciliu pentru tipul rețelei. Apoi, că cel puțin unul dintre sisteme rulează Windows 7 Home Premium, Professional sau Ultimate. Schimbați pe toate sistemele tipul de rețea în Grup de domiciliu și bifați obiectele pe care doriți să le partajați în cadrul rețelei: imagini, muzică, fișiere video, documente și imprimante (dacă e cazul). De pe sistemul cu Windows 7 Home Premium (sau mai complex) veți primi o parolă ce va permite să adăugați celelalte PC-uri în grupul de domiciliu.

Acum, mergeți pe fiecare din celelalte sisteme și dați clic pe Start – Panou de control. Sub Rețea și Internet dați clic pe Alegere opțiuni de partajare și pentru grupul de domiciliu și clic pe Asociere acum. Urmați expertul Grup de domiciliu pentru a introduce parola grupului de domiciliu și așa sistemul va fi asociat.

În situația în care nu vedeți nici un sistem în rețeaua de domiciliu, modificați/dezactivați setările din firewall.

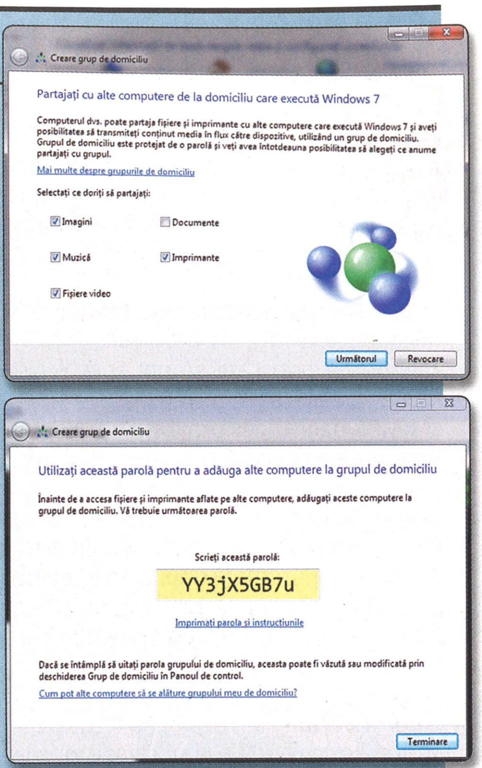
SETĂRI SUPLIMENTARE - PARTAJAREA DE CONȚINUT STREAMING ȘI BIBLIOTECI EXTRA

În momentul în care a fost creat Grup de domiciliu sau s-a făcut asocierea la el, sunt partajate automat fișierele care erau deja în bibliotecile muzică, imagini, filme. Cum procedați dacă aveți alte directoare pe care doriți să le oferiți spre browsing în Grup de domiciliu?

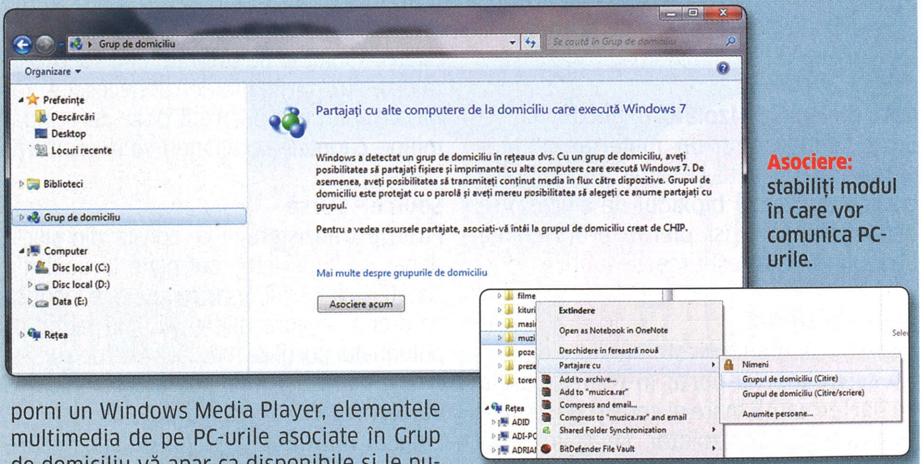
Opțiunea Grup de domiciliu vine să simplifice procesul de partajare a fișierelor. Prin urmare, porniți o sesiune Windows Explorer, navigați către directorul pe care doriți să îl partajați, clic dreapta pe el, Partajare cu și apoi Grup de domiciliu (citire). Puteți folosi și setarea citire/scriere în cazul în care doriți ca ceilalți participanți din Grup de domiciliu să poată și scrie fișiere.

Acum, de pe oricare PC din rețea, dacă veți porni un Windows Media Player, elementele multimedia de pe PC-urile asociate în Grup de domiciliu vă apar ca disponibile și le puteți accesa direct.

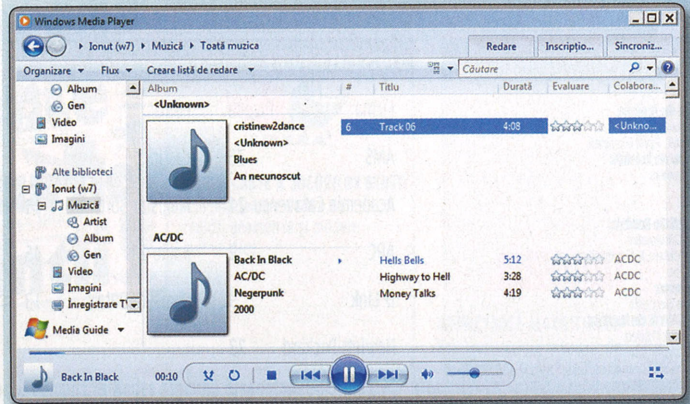
Extra: Pe fiecare tip de partajare în flux (streaming) în parte se pot modifica setările. Din Panou de control – Alegere opțiuni de partajare și pentru grupul de domiciliu, dacă aveți bifată opțiunea de Partajare media cu dispozitive, dați clic pe Alegere opțiuni de redare secvențe media în flux. Vi se afișează o fereastră în care sunt listate toate dispozitive conectate. Pentru fiecare în parte se poate modifica (permis/blocat) accesul.



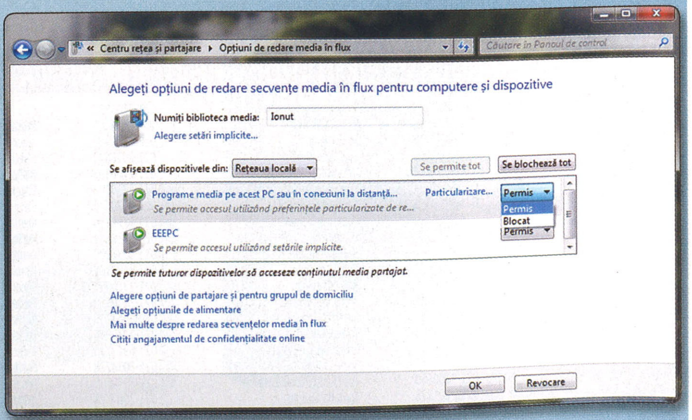
Fișiere și parole: ce se partajează și parola de acces.



Asociere: stabiliți modul în care vor comunica PC-urile.



Streaming: din Media Player, muzica este accesată direct.



Activare: dacă doriți să folosiți opțiunea streaming.

CIRCUITE INTEGRATE

Channel – Canal
Parte a tranzistorului situată între drenă și sursă prin care trece curentul atunci când întrerupătorul echivalent este în starea pornit.

CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)
Tehnologie prin care se pot construi simultan pe același cip tranzistoare PMOS și NMOS pentru performanțe bune de viteză, putere disipată și costuri.

Drain – Drenă
Parte a tranzistorului ce constă din siliciu dopat cu impurități la unul dintre capetele canalului. Într-un canal deschis, curentul poate circula în ambele sensuri între drenă și sursă.

Gate – Poartă
Partea de comandă a unui tranzistor realizată, în mod tradițional, din siliciu policristalin pe toată lungimea canalului, izolată față de acesta. Potențialul aplicat pe poartă controlează starea de conducție a tranzistorului.

Gate dielectric – Izolatorul porții
Strat subțire dintr-un material izolator situat între poartă și canal. Tehnologiile clasice utilizează bioxidul de siliciu. Are dezavantajul că își pierde proprietatea de izolator dacă este foarte subțire.

High-k material
Material care înlocuiește bioxidul de siliciu ca izolator al porții în tranzistoarele de performanță mare și care-și păstrează proprietatea de izolator chiar în strat foarte subțire. Capacitatea de stocare a sarcinilor electrice este foarte mare în cazul acestor materiale.

NMOS transistor – Tranzistor NMOS
Tranzistorul de tip n care are canalul deschis când pe poartă este aplicată o tensiune aplicată față de sursă.

PMOS transistor – Tranzistor PMOS
Tranzistorul de tip p care are canalul deschis când pe poartă nu se aplică tensiune și se blochează atunci când potențialul porții crește.

Silicon Ingot Growth – Creșterea lingourilor de siliciu monocristalin
Cea mai cunoscută metodă de obținere a monocristalelor din siliciu este cea a tragerii din topitură sau metoda Czochralski. Aceasta constă în introducerea unui grăunte de monocristal din siliciu cât mai pur într-un creuzet din cuarț cu siliciu policristalin topit la o temperatură puțin mai mare decât temperatura de solidificare a siliciului (aproximativ 1600°C). Prin rotirea acestuia și ridicarea cu o viteză foarte mică și constantă, atomii din topitură se aliniază cu structura cristalului, materialul solidificându-se pe măsură ce iese din topitură. Monocristalul crește sub forma unui lingou aproape rotund care poate avea o lungime de ordinul metrilor. Acesta este strunjit la diametrul necesar și tăiat, urmând a fi păstrată doar partea din mijloc, capetele reciclându-se în topitură.

Source – Sursă
Parte a tranzistorului ce constă din siliciu dopat cu impurități controlate la unul din capetele canalului. Constructiv, este identică cu drena, singura diferență fiind faptul că potențialul porții se măsoară față de sursă.

Silicon Wafer – Plachetă din siliciu
Lingoul din monocristalul de siliciu care are puritatea necesară este tăiat în felii fine cu ajutorul unui ferăstrău diamantat. Feliile sortate după calitate și grosime sunt polizate și șlefuite (lepuire) pentru a se obține o abatere de la planeitate mai mică de 10 microni și o grosime de 775 de microni. Plachetele obținute astfel sunt marcate pentru identificarea tipului și a orientării cristalografice pentru aplicarea corectă a măștilor fotolitografice. După curățire și decapare chimică, plachetele sunt împachetate ermetic și livrate fabricanților de circuite integrate.

Strained Silicon – Siliciu deformat
Tehnică de creștere a vitezei tranzistorilor prin utilizarea unor cristale din siliciu a căror rețea cristalină a fost deformată. Prin întinderea rețelei cristaline crește viteza de deplasare a sarcinilor electrice în transistoarele NMOS, iar prin comprimarea rețelei cristaline, se poate accelera un tranzistor PMOS. Tehnica de deformare a rețelei cristaline se folosește de mai mult timp deoarece electronii se mișcă într-o rețea deformată cu 70% mai repede decât printr-o rețea cristalină normală. Acest spor de mobilitate duce la o creștere a vitezei de comutare a tranzistoarelor cu 35%. Obținerea unei rețele cristaline deformate se face prin depunerea unor straturi de siliciu peste rețeaua cristalină a unui alt material cu altă distanță între atomi. Siliciul depus va avea atomii aliniați pe o direcție cu cei peste care sunt depuși la o altă distanță decât cea naturală.

Transistor – Tranzistor
Pentru circuitele digitale, majoritatea tranzistoarelor CMOS funcționează în regim de comutație și se aseamănă, din punctul de vedere al funcționării, cu un întrerupător de tip oprit/pornit. Are trei terminale numite sursă, drenă și poartă. Curentul între drenă și sursă (curentul de canal) este controlat de potențialul aplicat pe poartă. În lipsa unei tensiuni aplicate pe poartă, canalul este închis și curentul este zero. La aplicarea unui potențial în poartă, canalul trece în regim de conducție și rezistența electrică este foarte aproape de zero, curentul de canal fiind limitat doar de componentele externe. Fiecare circuit integrat conține mai multe tranzistoare interconectate pentru realizarea funcțiilor logice.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Maguay Impex	021-2103833
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3228292
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067
HP INteractive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750
International Transactions & Services	021-4110886	Senorg România	021-2242046
I.R.I.S.	021-2315751	SigmaNet Computers	021-6372220
IT Works Distribution	021-2226715	Sony Center	021-3030228
ITDirect	021-3109563	Top Quality Computers	021-2331163
Lasting System	0256-201278	Tornado Sistems	021-2067777
Lenovo România	080 10 THINK	Ubi Soft România	021-5690600
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
AMS	75	Lasting	17
Academia Catavencu	21	Magister Software	11
APC	2	Radio 21	45
D-Link	9	Romsym Data	13
Hewlett-Packard	23		
Hewlett-Packard	116		


ABONEAZĂ-TE
la oricare DOUĂ REVISTE pe
UN AN şi PRIMEŞTI GRATUIT
O CARTE la alegere
ECONOMISEŞTI dacă te abonezi ACUM
www.chip.ro/librarie
Preţ de copertă 12 ediţii 150.0 lei 112.5 lei
Preţ de copertă 12 ediţii 96.0 lei 72.0 lei
Preţ de copertă 12 ediţii 180.0 lei 119.0 lei
Preţ de copertă 12 ediţii 96.0 lei 75.0 lei
Preţ de copertă 10 apariţii 100.0 lei 79.0 lei
CHIP
LEVEL
PC-Practic
FOTO VIDEO
BUSINESS MINDS
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!
BONUS GARANTAT
una dintre cărţile
STEPHEN KING
TURNUL ÎNTUNECAT
PISTOLARUL
dan simmons
hyperion
michael a. stackpole
atlasul secret
business minds
PUBLICA
NEMIRA
plăcerea lecturii
PROGRAMAREA IN WEB 2.0
Sunt descrise modalităţi de rezolvare a unor probleme concrete, precum echilibrarea încărcării serverelor Web, inspecţia codului-sursă, etc.
Marea carte a jocurilor minţii
de IVAN MOSCOVICH
LITERA
MAREA CARTE A JOCURILOR MINŢII
434 probleme creative de logică, geometrie şi modele matematice.
POLIROM
PROIECTAREA ALGORITMILOR
Volumul prezintă tehnicile de proiectare a algoritmilor şi elementele de analiză a acestora.
Dorel Lucanu • Mitică Craus
PROIECTAREA ALGORITMILOR
SABIN BURAGA
PROGRAMAREA ÎN WEB 2.0
Marin Fotache
SQL
Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL şi SQL Server
SQL. DIALECTE DB2, ORACLE, POSTGRESQL SI SQL SERVER
Sunt prezentate implementările a patru dintre cele mai populare servere de baze de date - IBM DB2, Oracle, PostgreSQL şi Microsoft SQL Server
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.
Alege cele două reviste cu abonament pe un an şi primeşti gratuit cartea care ţi se potriveşte, dintre cele prezentate mai sus. Abonează-te online pe www.chip.ro/librarie sau completează talonul de abonamente.



Bună ziua,

Am o problemă cu instalarea unei imprimante CANON MP 250. La pornirea instalării, îmi apare un mesaj de eroare în care se spune că serviciul Print Spooler nu este pornit şi trebuie să repornesc computerul pentru a porni acest serviciu. Am făcut acest lucru de câteva ori, fără succes. Din revista CHIP de luna aceasta am învăţat să opresc şi să pornesc acest serviciu, dar când introduc comanda - net start spooler - apare o notificare: System error 1068 has occurred. The dependency service or group failed to start. Vă rog să-mi daţi o soluţie pentru a remedia această problemă.

Doru Ghiţău

Iată acum o soluţie oferită de Ciprian Savischi, un alt cititor al revistei noastre.

1. Porniţi computerul în Modul protejat.

Pentru informaţii suplimentare despre pornirea sistemului în Mod protejat, daţi clic pe Start, pe Ajutor şi Asistenţă, tastaţi Safe Mode în caseta Căutare, apăsaţi tasta ENTER, apoi daţi clic pe subiectul Start Windows în Safe Mode.

2. Porniţi Microsoft Windows Explorer, apoi ştergeţi toate fişierele şi directoarele din următoarele două directoare (unde C: este unitatea în care aţi instalat Windows XP):

C:\Windows\System32\Spool\Printers

C:\Windows\System32\Spool\Drivers\w32x86

3. Porniţi Registry Editor. Pentru aceasta, daţi clic pe Start, pe Executare, tastaţi regedit în caseta Deschidere, apoi daţi clic pe OK.

4. Găsiţi şi extindeţi următoarea cheie de Registry:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print\Environments\Windows NT x86

5. Vizualizaţi lista de subchei. Ar trebui să existe numai următoarele subchei:

Drivers

Print Processors

6. Dacă există şi alte subchei în afara celor listate în pasul 5, urmaţi aceşti paşi:

a. În meniul File, daţi clic pe Export.

b. În caseta File Name, tastaţi un nume descriptiv pentru cheie, apoi daţi clic pe Save - de exemplu, tastaţi WindowsNTx86regkey.

Această copie de rezervă a cheii de Registry KEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print\Environments\Windows NT x86 poate fi utilizată pentru a restaura cheia dacă apare o problemă după ce terminaţi această procedură.

c. Ştergeţi toate subcheile în afara celor listate în pasul 6. Pentru aceasta, daţi clic cu butonul din dreapta pe fiecare subcheie care nu se află în listă, apoi daţi clic pe Delete. Daţi clic pe Yes când vi se cere să confirmaţi ştergerea.

7. Găsiţi şi extindeţi următoarea cheie de Registry:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print\Environments\Windows NT x86\Drivers

Intrările de Registry pentru driverele de imprimantă instalate pe computer sunt stocate în subcheia sau subcheile Version-x, unde x este un număr (de regulă, 2 sau 3).

8. Extindeţi subcheia sau subcheile Version-x, apoi ştergeţi intrările de drivere de imprimantă. Pentru aceasta, daţi clic cu butonul din dreapta pe fiecare subcheie de driver de imprimantă, apoi daţi clic pe Delete. Daţi clic pe Yes când vi se cere să confirmaţi ştergerea.

9. Găsiţi, apoi extindeţi următoarea cheie de Registry:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print\Monitors

10. Vizualizaţi lista de subchei. Ar trebui să existe numai următoarele subchei pentru monitoarele de imprimantă implicite:

- BJ Language Monitor
- Local Port
- PJL Language Monitor
- Standard TCP/IP Port
- USB Monitor

11. Dacă există şi alte subchei în afara celor listate în pasul 10, urmaţi aceşti paşi:

a. În meniul File, daţi clic pe Export.

b. În caseta File Name, tastaţi un nume descriptiv pentru cheie - de exemplu, tastaţi MonitorsRegkey, apoi daţi clic pe Save.

Această copie de rezervă a cheii de Registry HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print\Monitors poate fi utilizată pentru a restaura cheia dacă apare o problemă după ce terminaţi această procedură.

c. Ştergeţi toate subcheile în afara celor listate în pasul 10. Pentru aceasta, daţi clic cu butonul din dreapta pe fiecare subcheie care nu se află în listă, apoi daţi clic pe Delete. Daţi clic pe Yes când vi se cere să confirmaţi ştergerea.

12. Dacă aveţi o imprimantă locală ataşată, deconectaţi cablul imprimantei de la computer, apoi reporniţi computerul.

13. Verificaţi dacă serviciul Print Spooler se execută. Pentru a face acest lucru, urmaţi aceşti paşi:

a. Daţi clic pe Start, daţi clic cu butonul din dreapta pe Computerul meu, apoi daţi clic pe Manage.

b. Extindeţi Services and Applications, apoi daţi clic pe Services.

c. În panoul din dreapta, daţi clic cu butonul din dreapta pe serviciul Print Spooler, apoi daţi clic pe Start (dacă este oprit).

d. Părăsiţi Computer Management.

14. Dacă aveţi o imprimantă locală ataşată, reconectaţi cablul imprimantei la computer, adăugaţi imprimanta, apoi încercaţi să imprimaţi o pagină de test. Pentru a adăuga imprimanta, urmaţi paşii de mai jos:

a. Daţi clic pe Start, apoi pe Imprimante şi faxuri.

b. daţi clic pe Adăugare imprimantă.

Expertul adăugare imprimantă porneşte.

c. Urmaţi instrucţiunile din Expertul adăugare imprimantă pentru a instala imprimanta.

3 D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacţia CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în reţeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacţiei este 0268-418728
În funcţie de departamentul pe care doriţi să-l contactaţi, după mesajul robotului formaţi direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuţie; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacţie:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuţ Bălan
Contabilitate şi administraţie:
Medeea Cristea, Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Liliana Ţene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaş (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT

CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA®

Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediţie.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediţie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L Braşov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

Caută revista CHIP în chioşcurile: RODIPET, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP și ai CARTEA la CEL MAI MIC PREȚ

www.chip.ro/librarie

economisești **25%** față de prețul de copertă

Abonament „START"

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			40,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			45,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	10 apariții			79,00 lei	
				Total general de plată:	

Abonament „BONUS"

Te abonezi pe un an la oricare **2 REVISTE** și primești **GRATUIT** o carte la alegere

Revista		Alegeți cele 2 abonamente	Preț abonament	SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Programarea în Web 2.0	Pe urmele mortului	Business Mind	Marea carte a jocurilor minții	Atlasul secret	Pistolarul	Hyperion
				Alege cartea primită GRATUIT								
CHIP cu CD	12 apariții		72,00 lei									
CHIP cu DVD	12 apariții		112,50 lei									
LEVEL	12 apariții		119,00 lei									
PC PRACTIC	12 apariții		75,00 lei									
FOTO VIDEO Digital	10 apariții		79,00 lei									
Te rugăm să calculezi valoarea abonamentelor:		TOTAL:	 lei									

Abonament „CEL MAI MIC PREȚ"

Abonează-te pe un an la REVISTĂ și ai **CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ**

			PACHETUL IT			PACHETUL BUSINESS			PACHETUL ENCICLOPEDII		PACHETUL SCIENCE & FICTION				PACHETUL Jocuri
		Titlul cărții	SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Programarea în Web 2.0	Business Mind	Traversarea abisului	Karaoke Capitalism	Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	Pistolarul	Hyperion	Atlasul secret	Pe urmele mortului	(completați numele jocului)
		Preț întreg carte:	~~87,95~~ lei	~~36,95~~ lei	~~26,95~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~64,90~~ lei	~~99,00~~ lei	~~48,90~~ lei	~~49,90~~ lei	~~44,90~~ lei	~~45,90~~ lei	~~34,9~~ lei
		Preț promo carte împreună cu orice abonament pe un an	**29,90** lei	**15,90** lei	**10,50** lei	**14,50** lei	**24,50** lei	**24,50** lei	**19,50** lei	**59,40** lei	**17,90** lei	**18,90** lei	**15,90** lei	**16,90** lei	**9,98** lei
Valoare unui abonament la revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Preț promoțional abonament + carte			Preț promoțional abonament + carte			Preț promoțional abonament + carte		Preț promoțional abonament + carte				Preț promoțional abonament + joc
CHIP cu CD 12 apariții	72		☐ 101,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 82,50 lei	☐ 86,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 131,40 lei	☐ 89,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 88,90 lei	☐ 81,98 lei
CHIP cu DVD 12 apariții	112,5		☐ 142,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 123,00 lei	☐ 127,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 171,90 lei	☐ 130,40 lei	☐ 131,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 129,40 lei	☐ 122,48 lei
LEVEL 12 apariții	119		☐ 148,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 129,50 lei	☐ 133,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 178,40 lei	☐ 136,90 lei	☐ 137,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 135,90 lei	☐ 128,98 lei
FOTO VIDEO Digital 10 apariții	79		☐ 108,90 lei	☐ 94,90 lei	☐ 89,50 lei	☐ 93,50 lei	☐ 103,50 lei	☐ 103,50 lei	☐ 98,50 lei	☐ 138,40 lei	☐ 96,90 lei	☐ 97,90 lei	☐ 94,90 lei	☐ 95,90 lei	☐ 88,98 lei
PC PRACTIC 12 apariții	75		☐ 104,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 85,50 lei	☐ 89,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 134,40 lei	☐ 92,90 lei	☐ 93,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 91,90 lei	☐ 84,98 lei

*Oferta este valabilă în limita stocului disponibil

Denumirea firmei / C.U.I. ____________

Nume, prenume ____________

Vârstă ____ Ocupație ____________

Str. ____________ Nr. ____ Bl. ____ Sc. ____ Ap. ____

Localitate ____________

Cod Poștal ☐☐☐☐☐☐ Județ ____________

Telefon ____________ e-mail ____________

Am plătit ________ lei în data de ________ cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. ________

Am mai fost abonat, cu codul ☐☐☐☐☐☐☐ Semnătura ____________

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost inscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.



Software-ul care îmi încetinește hardware-ul

A venit momentul trecerii la 64 de biți?



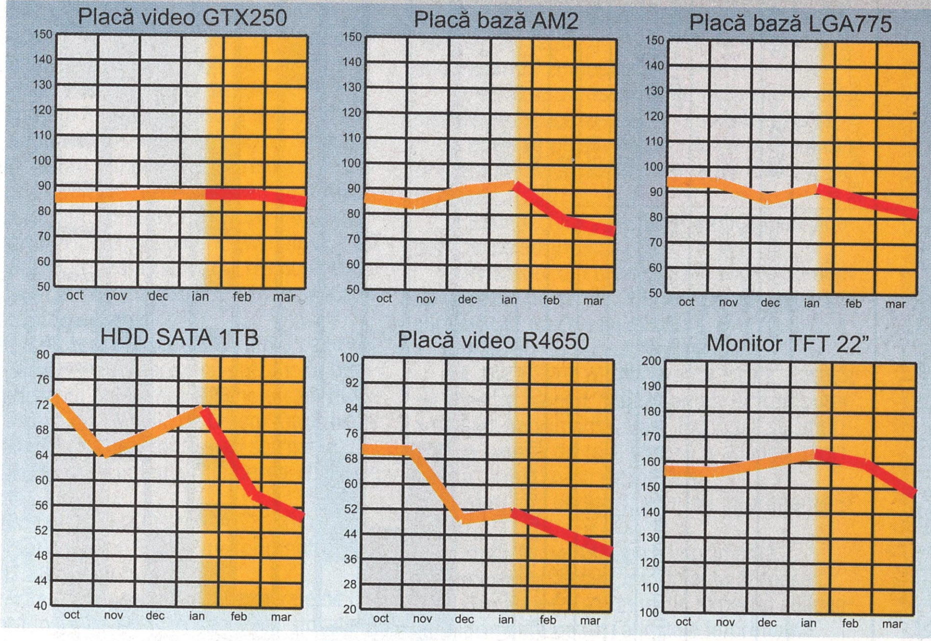
10 întrebări despre USB 3.0



Cea mai bună strategie de backup

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR


Librăria CHIP ONLINE ro
COMANDĂ ONLINE REVISTA PE
www.chip.ro/librarie
JOC FULL KING'S BOUNTY THE LEGEND
LEVEL
COMMAND & CONQUER 4
TIBERIAN TWILIGHT
JOCUL ANULUI 2009
Februarie 2010
Preț 14.99 lei
King's Bounty THE LEGEND
LVLDVD0210
LEVEL
KATAURI
12+
www.pegi.info
+JOC FULL
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț
TrackMania United FOREVER
+ ochelari 3D
FLATOUT ULTIMATE CARNAGE
GUILD WARS
GUILD WARS FACTIONS
Shaun White SNOWBOARDING
9.98 lei

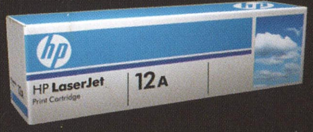
ATENȚIE: ÎN TIMP, TONERELE COMPATIBILE AJUNG SĂ COSTE DE DOUĂ ORI MAI MULT DECÂT TONERELE HP ORIGINALE



AI ÎNCREDERE ÎN TONERUL ORIGINAL HP

Cele mai recente teste au dovedit că tonerele compatibile dețin o performanță mai slabă. De cealaltă parte, tonerele originale HP au indicat o fiabilitate superioară, rezultate consistente şi o mai mare eficiență a costului, per total, decât tonerele compatibile. Aşadar, fă o alegere inteligentă pentru afacerea ta şi cumpără mereu toner HP.

Fereşte-te de imitații! Vizitează HP.COM/TONER



HIT **PRINT**
INTELLIGENTLY

Quality Logic Study din 2008 a comparat cartuşele originale HP LaserJet cu alte cartuşe reutilizate, disponibile în Europa pentru imprimantele HP LaserJet 2300 şi HP LaserJet 4350. Costul HP calculat pe baza rezultatelor în medie ale European Quality Logic Monochrome Toner Reliability Comparison Study. Calculele includ hârtia, înlocuirea cartuşelor şi efortul de reimprimare. Este luat în considerare un număr egal de pagini pentru uz extern, intern şi individual. Rata de lucru reieşită din Mercer 2007/08 Global Pay Study. Prețul de cumpărare luat în considerare pentru cartuşele HP este de 131 Euro şi un preț cu 42% mai mic pentru cartuşele reutilizate. Prețurile uzuale, costurile şi rezultatele pot varia.
Pentru detalii: www.Qualitylogic.com/tonertest.pdf sau www.hp.com/eur/tonertest

02 2010 CHIP
Ordine în fişiere, calculator mai rapid | Notebook-uri de cursă lungă | Naşterea unui procesor | Grafică integrată | CES 2010: Începutul revirimentului | HTC HD2 | Noul MacBook